

活用編： すぐに利用できる機能を使ってみよう

活用編では、これまでにご紹介してきた標準コンポーネントを組み合わせ、実際に利用できる機能をご紹介します。

◆目次

活用編： すぐに利用できる機能を使ってみよう	1
LESSON. 14 テーブルとガントチャートの機能を拡張しよう	2
Step.1 テーブルに列を追加.....	2
Step.2 テーブルに行を追加.....	11
LESSON. 15 テーブル機能を拡張しよう	21
Step.1 階層的な画面編集	21
Step.2 ボタンとテーブルで構成された画面	22
Step.3 データの型	32
Step.4 列ごとの機能.....	34
Step.5 選択解除.....	37
Step.6 行を追加する.....	41
Step.7 サブルーチン.....	44
Step.8 ボタンの有効化・無効化	45
Step.9 行を削除する.....	55
Step.10 選択されている行を上・下に動かす	60

Lesson.14 テーブルとガントチャートの機能を拡張しよう

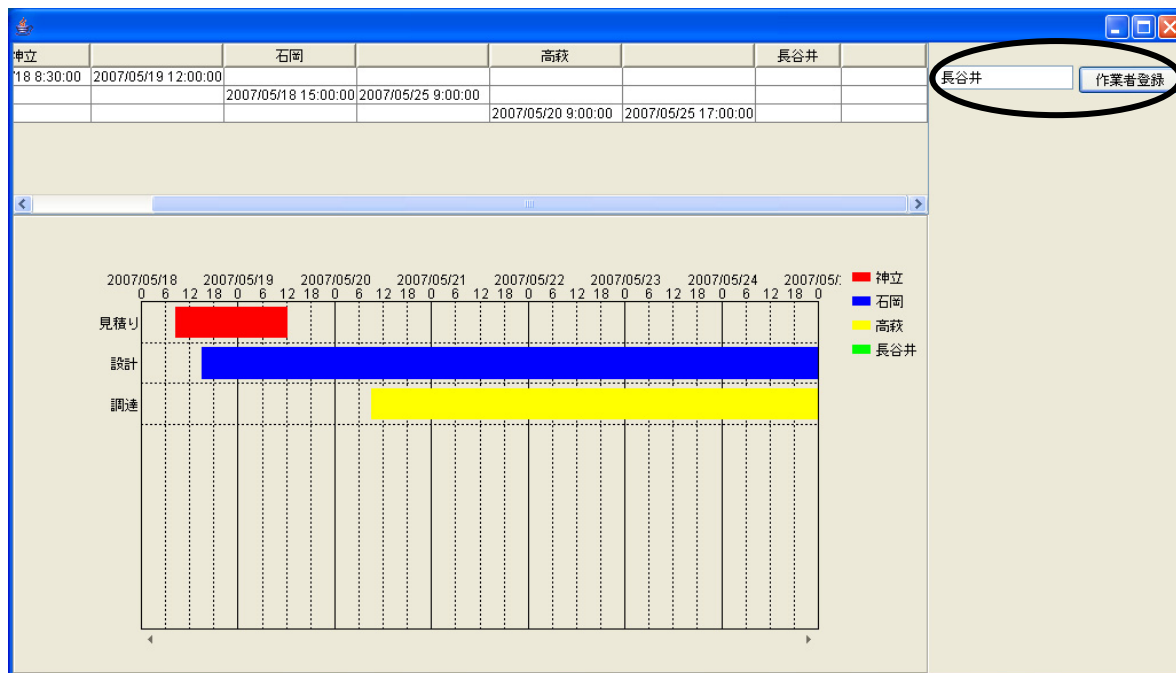
Lesson. 11 で作成したテーブルとガントチャートの機能を拡張してみましょう。

Step.1 テーブルに列を追加

テーブルに氏名（列）を追加できるボタンを作成しましょう。

完成図

右側に列追加ボタンを作成します。



考え方

1. ボタンがクリックされたら（押されたら）列を2列追加したい。
2. 列追加ボタン（ここでは「作業者登録」ボタン）を作成するため「ボタン」コンポーネントを追加する。
3. 作成する列名を取り込むフィールドを用意するため「テキストフィールド」コンポーネントを追加する。

準備

ここでは以下のコンポーネントを追加します。

ボタン
ID: 4
KEY: "ボタン4"

テキストフィールド
ID: 5
KEY: "テキストフィールド5"

接続確認

コンポーネント同士の接続を確認します。

追加する列の情報（列名）を得て列を追加する①

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント①	<p>■接続先：</p> <p>■起動メソッド：</p> <p>列を追加する (String, Class)</p> <p><引数 0></p> <p>説明：列名</p> <p>取得方法：メソッド戻り値</p> <p>コンポーネント：テキストフィールド</p> <p>メソッド／値：テキストを取得する</p> <p><引数 1></p> <p>説明：列型</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：java.util.Date</p>

情報（列名）のない列を追加する②

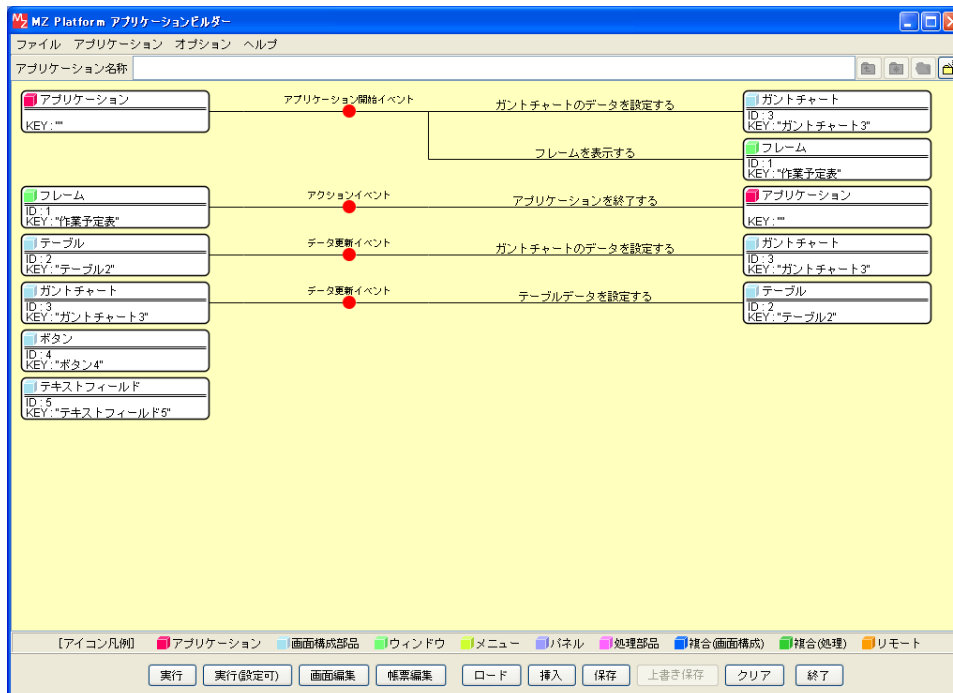
接続先コンポーネント②	<p>■接続先：</p> <p>■起動メソッド：</p> <p>列を追加する (String, Class)</p> <p><引数 0></p> <p>説明：列名</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：空白</p> <p><引数 1></p> <p>説明：列型</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：java.util.Date</p>
-------------	--

操作

列追加ボタン、列名入力フィールドを追加しましょう。(Lesson. 11 のファイルに追加します)

- ① 必要なコンポーネントを追加します。

作業領域で右クリック－[コンポーネント追加]－[画面構成部品]－[ボタン]－[ボタン]、
作業領域で右クリック－[コンポーネント追加]－[画面構成部品]－[テキスト]
－[テキストフィールド]と順にクリックし追加します。



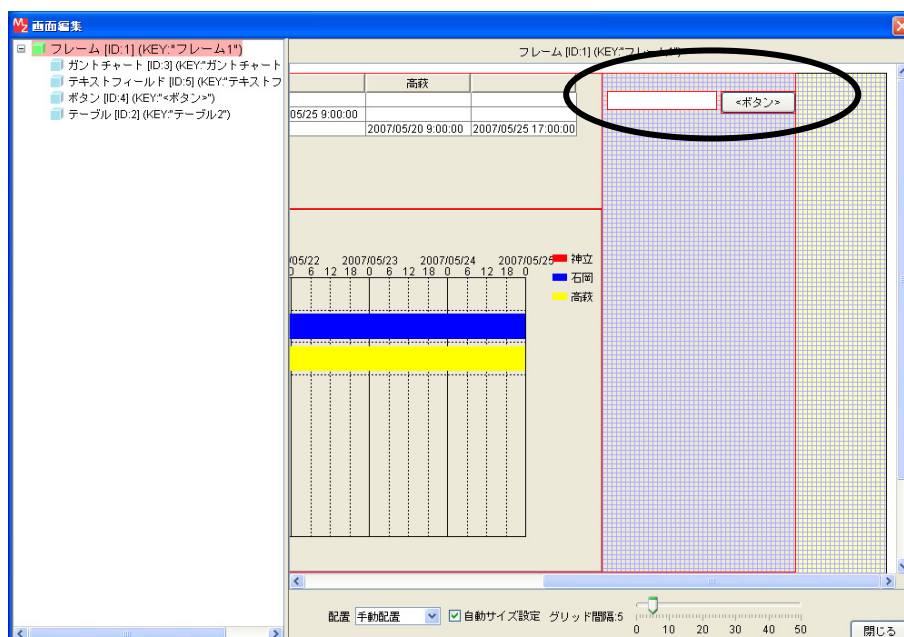
- ② 画面を作成します。

[画面編集] をクリックします。

[ボタン] コンポーネント、[テキストフィールド] コンポーネントをフレームに追加します。

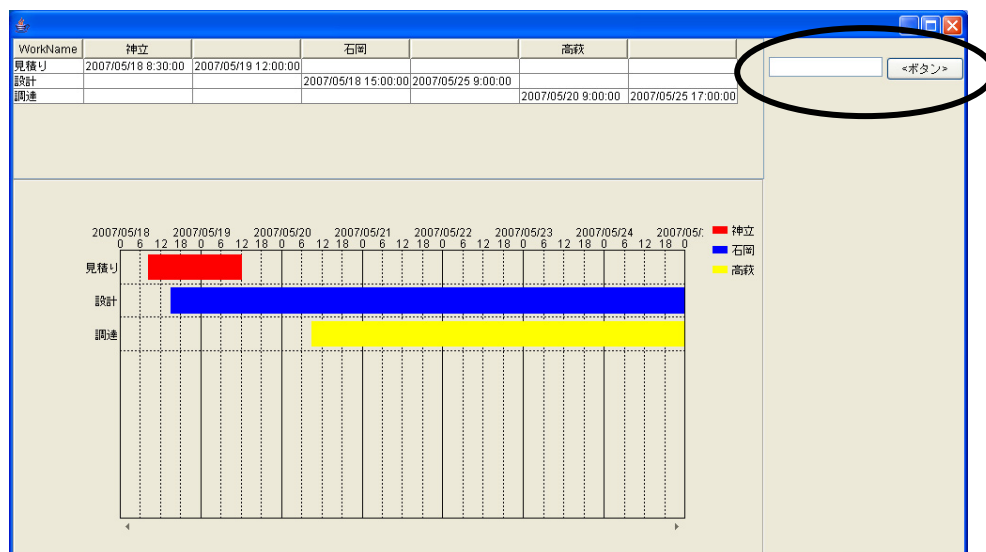
配置方法を[手動配置]にして体裁を整えます。

[閉じる] をクリックしてビルダー画面に戻ります。



- ③ コンポーネントが追加できたことを確認します。

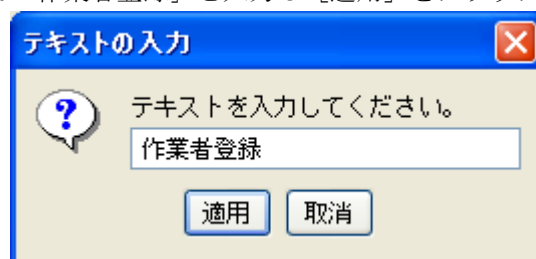
〔実行（設定可）〕で実行します。



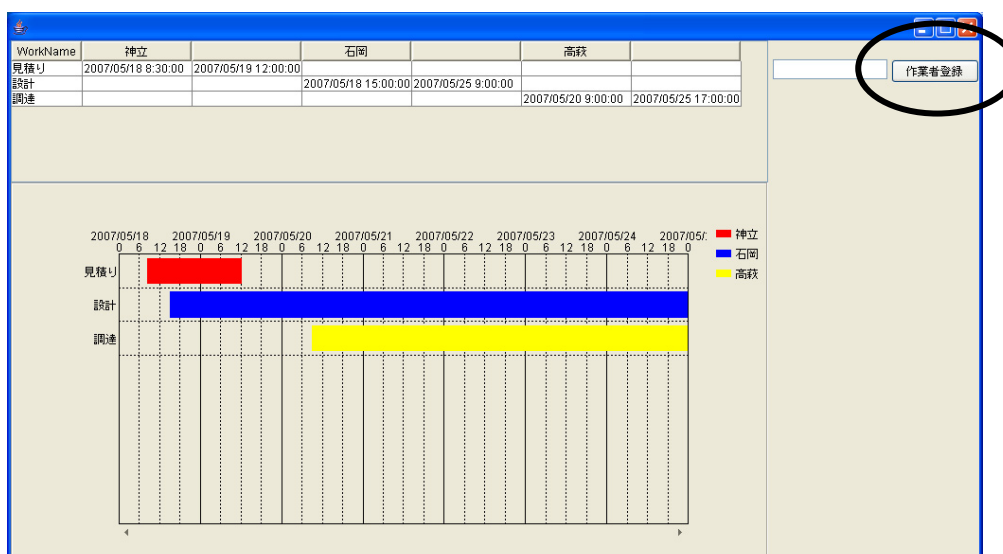
- ④ [ボタン] の名前を変更します。

[ボタン] コンポーネントの上で右クリック [テキスト] をクリックします。

「<ボタン>」を消して「作業者登録」と入力し [適用] をクリックします。



- ⑤ ボタン名が変更できます。



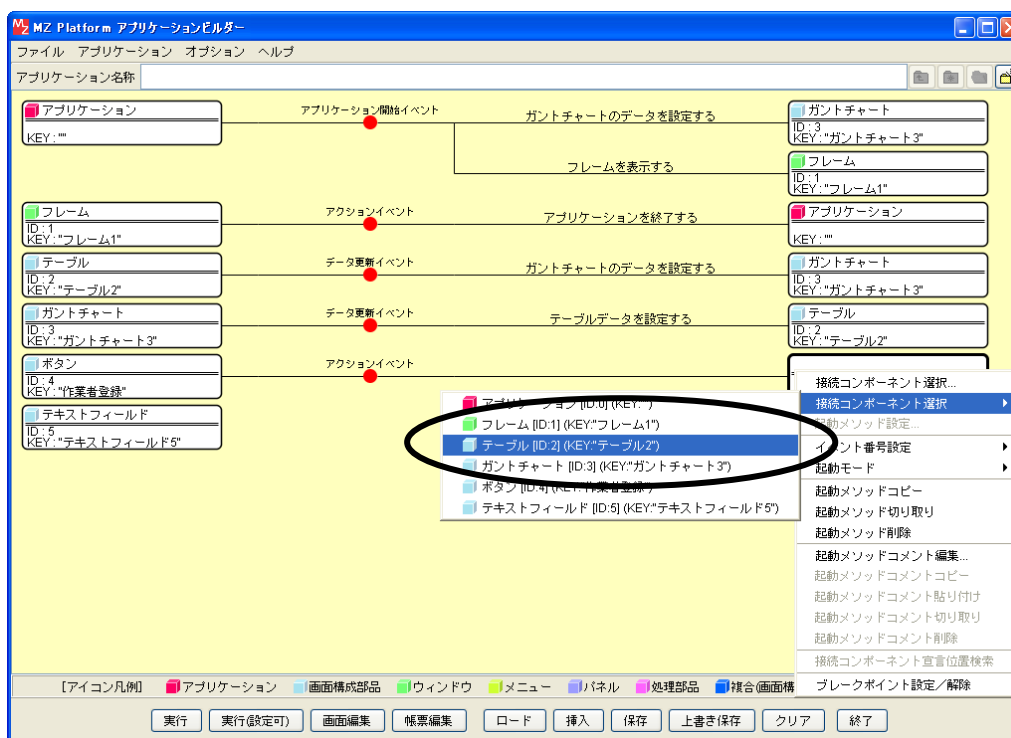
——追加する列の情報（列名）を得て列を追加する①——

- ⑥ 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。

左側の [ボタン (ID:4)] コンポーネントの上で右クリックー [イベント処理追加]
ー [アクションイベント] とクリックします。

- ⑦ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [ボタン (ID:4)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択]
ー [テーブル (ID:2)] コンポーネントをクリックします。



⑧ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。

起動メソッド設定画面が表示されます。

起動メソッド (処理) を選びます。

[メソッド] の  をクリックします。

[列を追加する (String, Class)] をクリックします。

引数 0 を設定します。

説明 : 列名

取得方法 : メソッド戻り値

コンポーネント : テキストフィールド (ID:5)

メソッド/値 : テキストを取得する

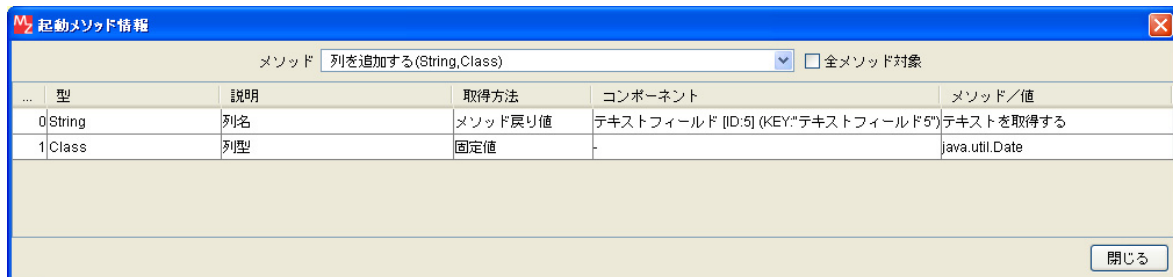
引数 1 を設定します。

説明 : 列型

取得方法 : 固定値

メソッド/値 : java.util.Date

設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



——情報 (列名) のない列を追加する②——

⑨ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [ボタン (ID:4)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で


右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。

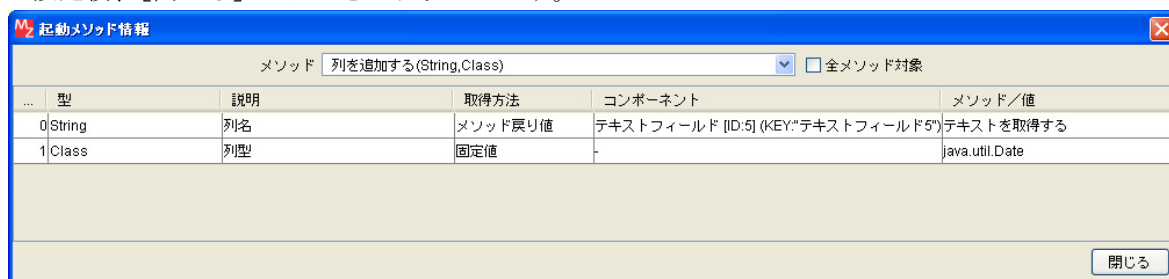
空の四角い枠が追加されます。

右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。

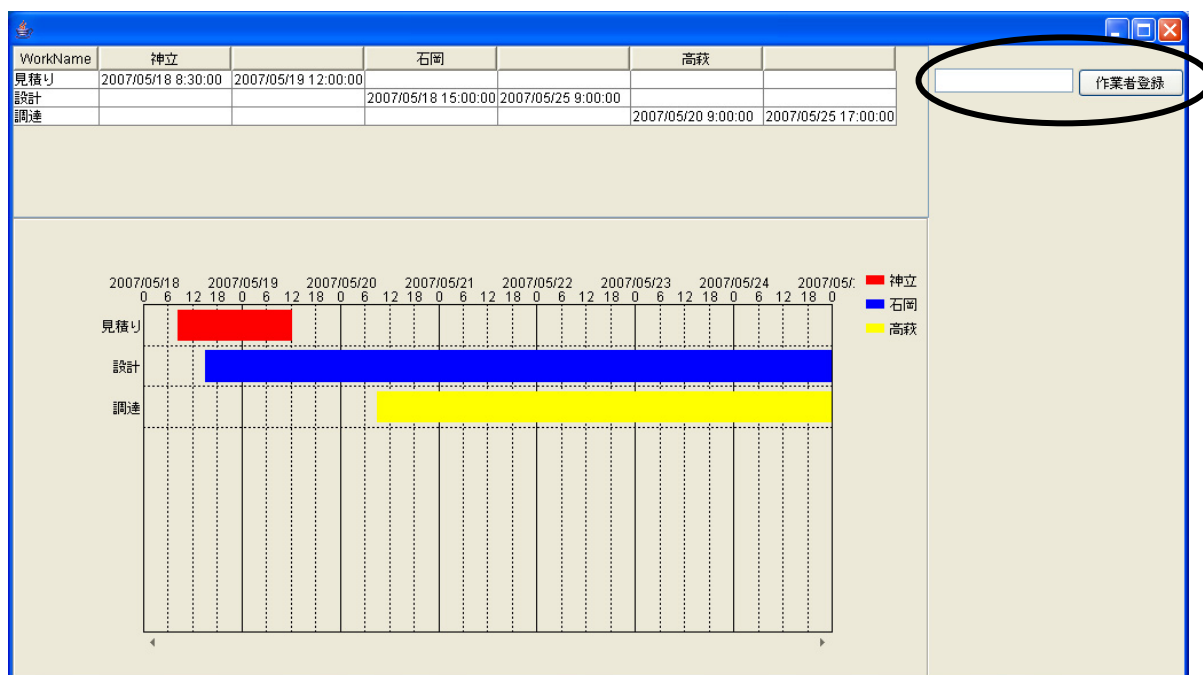
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択] —

[テーブル (ID:2)] コンポーネントをクリックします。

- ⑩ 接続したコンポーネントの処理を選びます。
 接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。
 起動メソッド設定画面が表示されます。
 起動メソッド (処理) を選びます。
 [メソッド] の  をクリックします。
 [列を追加する (String, Class)] をクリックします。
 引数 0 を設定します。
 説明: 列名
 取得方法: 固定値
 メソッド/値: 空白
 引数 1 を設定します。
 説明: 列型
 取得方法: 固定値
 メソッド/値: java.util.Date
 設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



- ⑪ 確認します。
 [実行 (設定可)] で実行します。
 [作業登録] ボタンと入力領域ができます。



- ⑫ 名前を入力し、[作業登録] をクリックします。
テーブルに 2 列追加されます。

神立	石岡	高萩	長谷井
2007/05/18 8:30:00	2007/05/19 12:00:00		
	2007/05/18 15:00:00	2007/05/25 9:00:00	
		2007/05/20 9:00:00	2007/05/25 17:00:00

作業登録

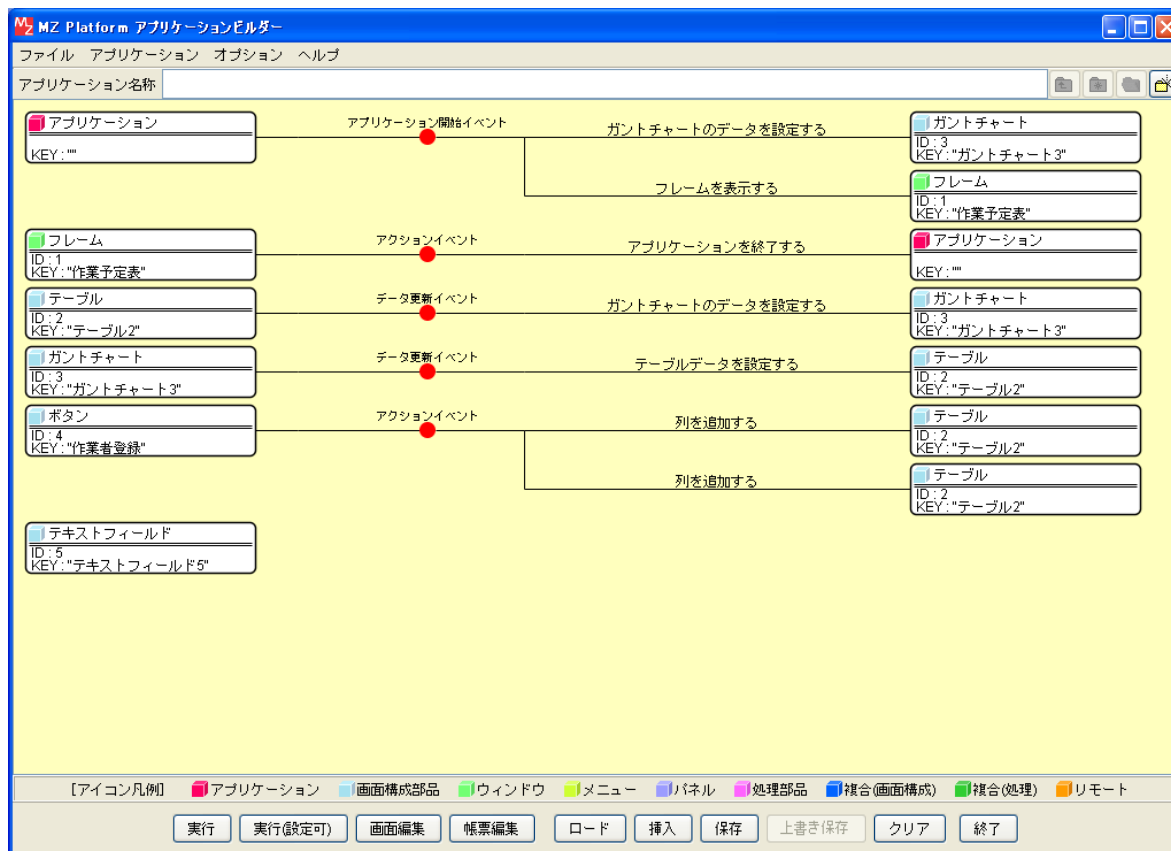
2007/05/18 2007/05/19 2007/05/20 2007/05/21 2007/05/22 2007/05/23 2007/05/24 2007/05/25

見積り 設計 調達

神立 石岡 高萩 長谷井

まとめ

ここまで進めるとビルダー上では以下ようになります。

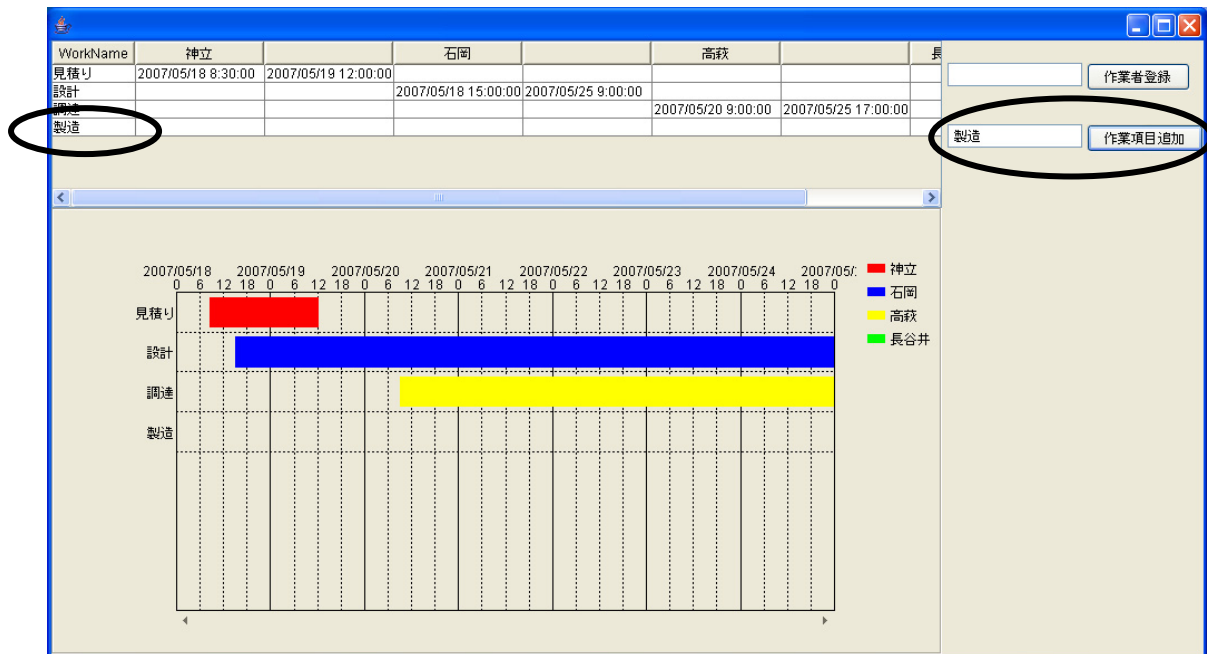


Step.2 テーブルに行を追加

テーブルに WorkName (行) を追加できるボタンを作成しましょう。

完成図

右側に行追加ボタンを作成します。



考え方

1. ボタンがクリックされたら (押されたら) 行を追加したい。
2. 行追加ボタン (ここでは [作業項目追加] ボタン) を作成するため [ボタン] コンポーネントを追加する。
3. 作成する行名を取り込むフィールドを用意するため [テキストフィールド] コンポーネントを追加する。

準備

ここでは以下のコンポーネントを追加します。

ボタン
ID: 6
KEY: "ボタン6"

テキストフィールド
ID: 7
KEY: "テキストフィールド7"

接続確認

コンポーネント同士の接続を確認します。

追加する行のインデックスまたは行の位置を取得する①

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント①	■接続先 : ■起動メソッド : 行数を取得する()

行を追加する②

接続先コンポーネント②	■接続先 : ■起動メソッド : 行を追加する()
-------------	-------------------------------------

1 列目に WorkName を追加する③

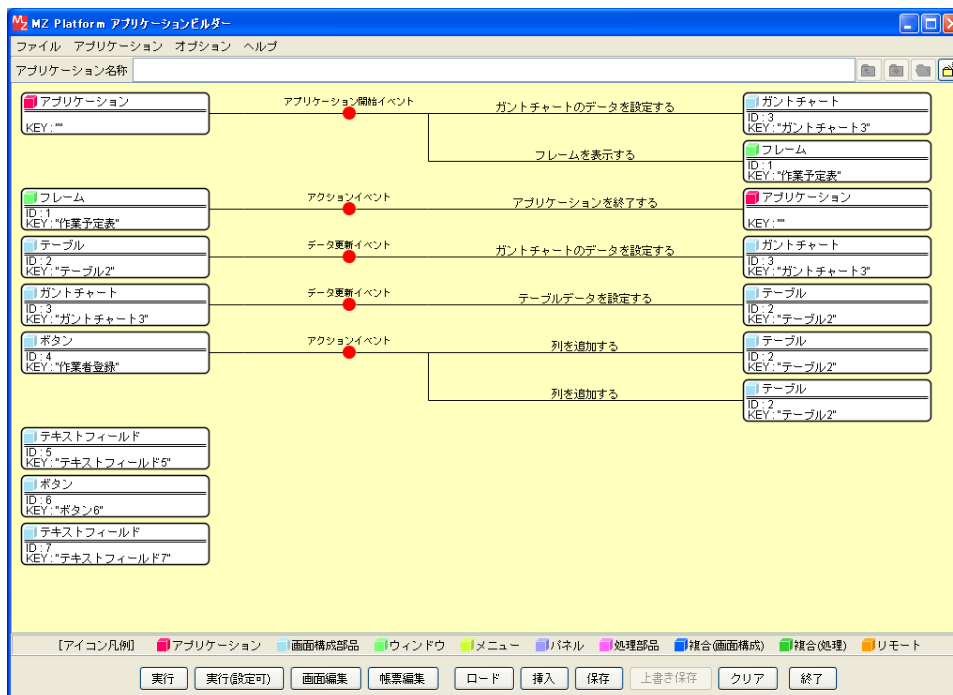
接続先コンポーネント③	■接続先 : ■起動メソッド : セルの値を設定する (Object, int, int) <引数 0> 説明 : セルの値 取得方法 : メソッド戻り値 コンポーネント : テキストフィールド メソッド/値 : テキストを取得する <引数 1> 説明 : 行の位置 取得方法 : メソッド処理結果 メソッド/値 : 行数を取得する <引数 2> 説明 : 列の位置 取得方法 : 固定値 メソッド/値 : 0
-------------	--

操作

行追加ボタン、行名入力フィールドを追加しましょう。

- ① 必要なコンポーネントを追加します。

作業領域で右クリック－[コンポーネント追加]－[画面処理部品]－[ボタン]－[ボタン]、
作業領域で右クリック－[コンポーネント追加]－[画面処理部品]－[テキスト]
－[テキストフィールド]とクリックし追加します。

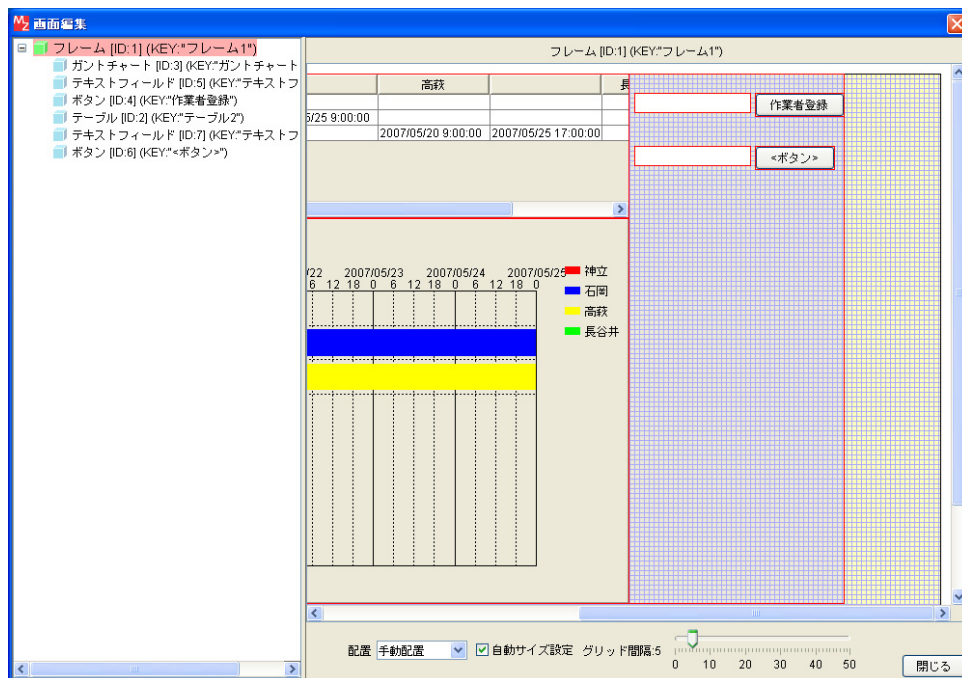


② 画面を作成します。

[画面編集] をクリックします。

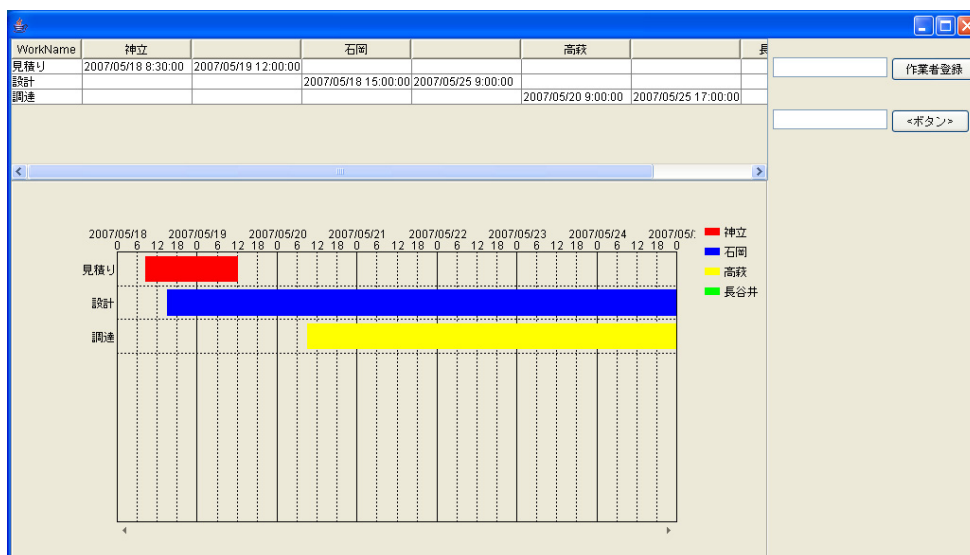
[ボタン] コンポーネント、[テキストフィールド] コンポーネントをフレームに追加します。

[閉じる] をクリックしてビルダー画面に戻ります。

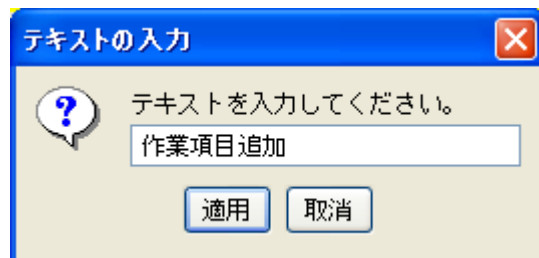


③ コンポーネントが追加できたことを確認します。

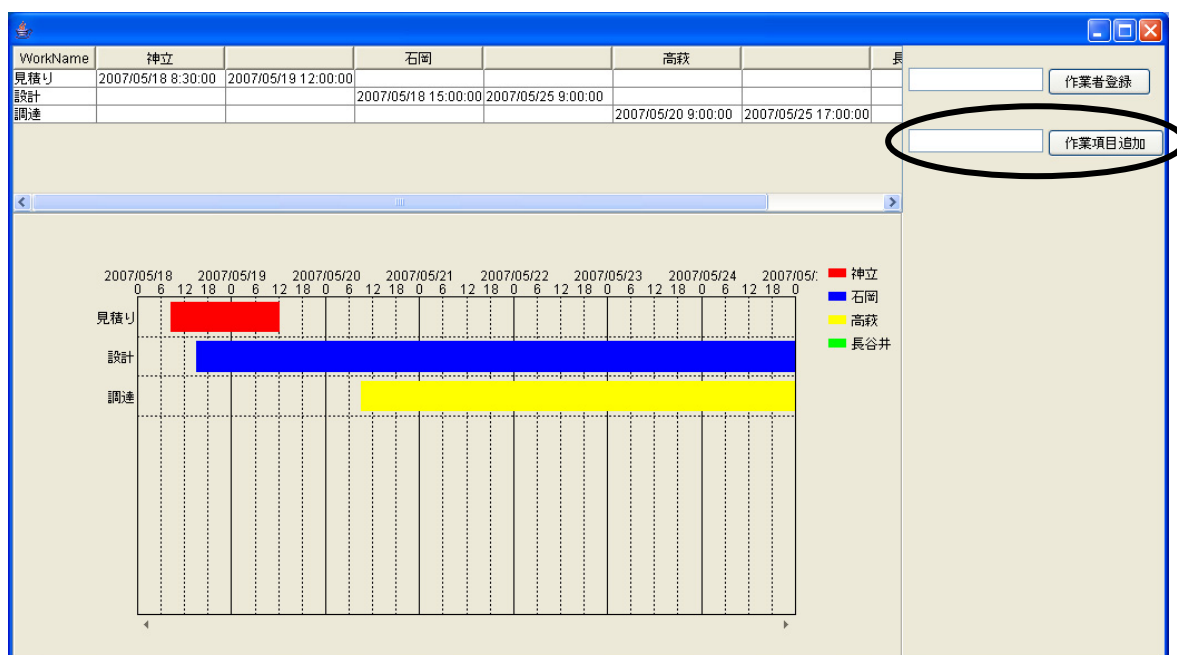
[実行 (設定可)] で実行します。



- ④ [ボタン] の名前を変更します。
 [ボタン] コンポーネントの上で右クリック [テキスト] をクリックします。
 「<ボタン>」を消して「作業項目追加」と入力します。



- ⑤ ボタン名が変更できます。



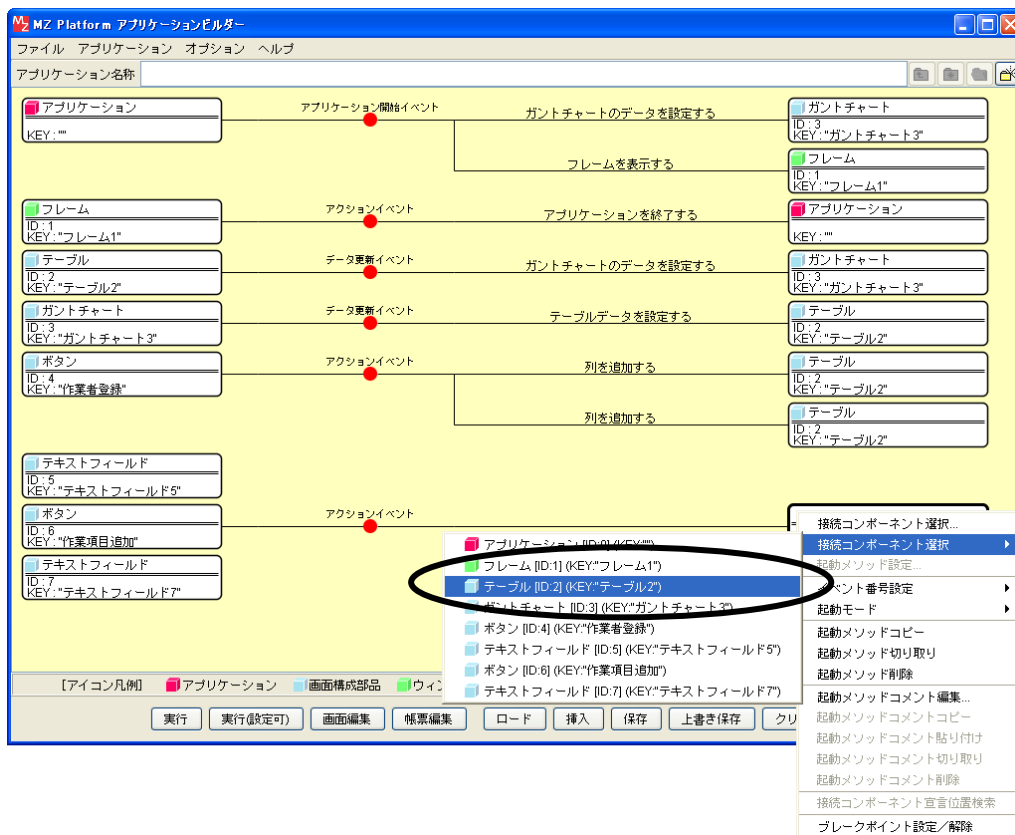
——追加する行のインデックスまたは行の位置を取得する①——

- ⑥ 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。

左側の [ボタン (ID:6)] コンポーネント上で右クリックー [イベント処理追加]
ー [アクションイベント] とクリックします。

- ⑦ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [ボタン (ID:6)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択]
ー [テーブル (ID:2)] をクリックします。



- ⑧ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

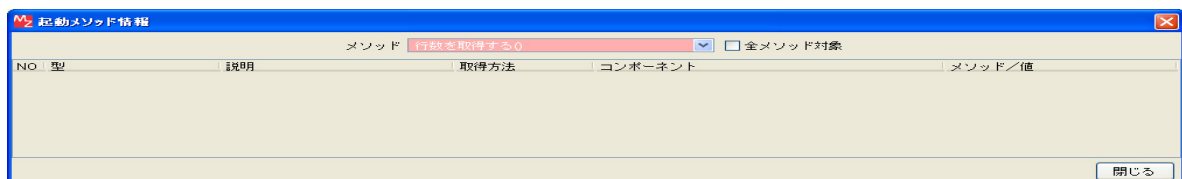
接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。

起動メソッド (処理) を選びます。

[メソッド] の  をクリックします。

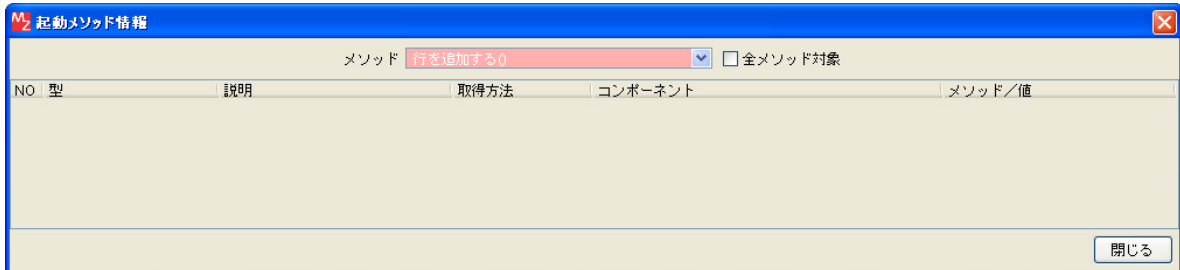
[行数を取得する()] をクリックします。

設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



—— 行を追加する ② ——

- ⑨ イベントの接続先コンポーネントを選びます。
左側の [ボタン(ID:6)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリック → [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリック → [接続コンポーネント選択] →
[テーブル(ID:2)] をクリックします。
- ⑩ 接続したコンポーネントの処理を選びます。
接続したコンポーネントの上で右クリック → [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
[メソッド] の ▼ をクリックします。
[行を追加する()] をクリックします。
設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



—— 1 列目に WorkName を追加する ③ ——

- ⑪ イベントの接続先コンポーネントを選びます。
左側の [ボタン(ID:6)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリック → [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリック → [接続コンポーネント選択] →
[テーブル(ID:2)] をクリックします。

⑫ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。

起動メソッド設定画面が表示されます。

起動メソッド (処理) を選びます。

[メソッド] の  をクリックします。

[セルの値を設定する (Object, int, int)] をクリックします。

引数 0 を設定します。

説明：セルの値

取得方法：メソッド戻り値

コンポーネント：テキストフィールド (ID:7)

メソッド／値：テキストを取得する

引数 1 を設定します。

説明：行の位置

取得方法：メソッド処理結果

メソッド／値：行数を取得する

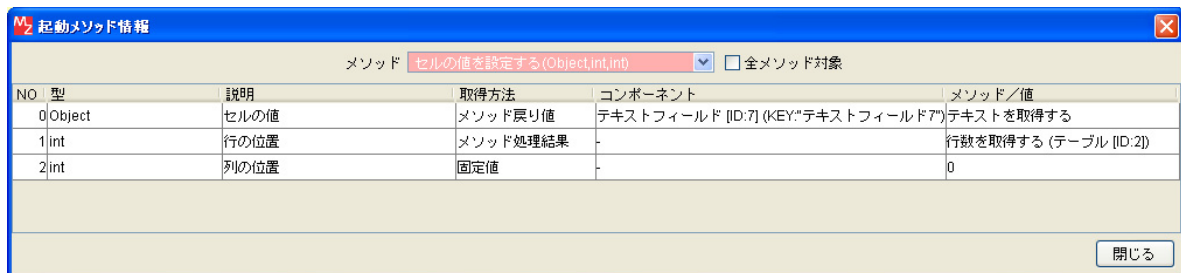
引数 2 を設定します。

説明：列の位置

取得方法：固定値

メソッド／値：0

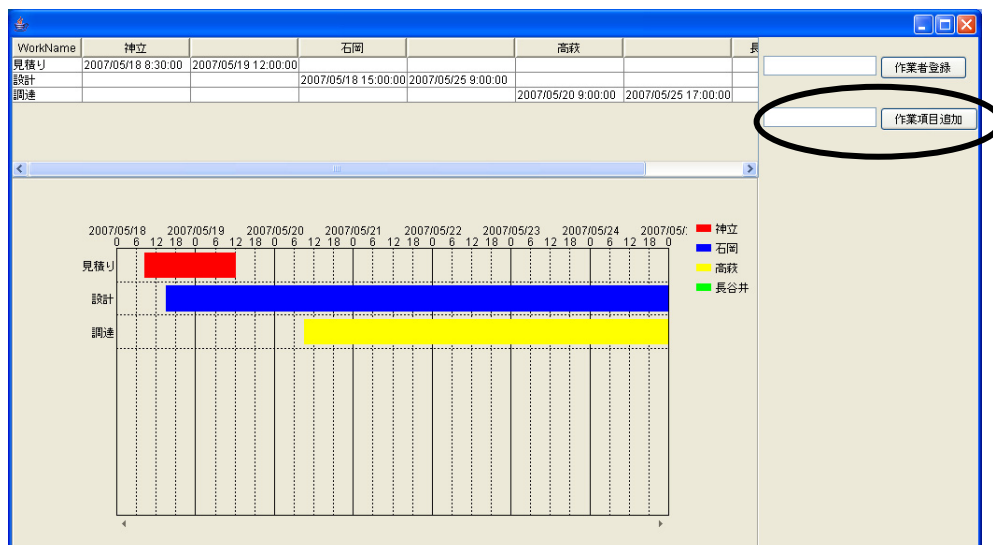
設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



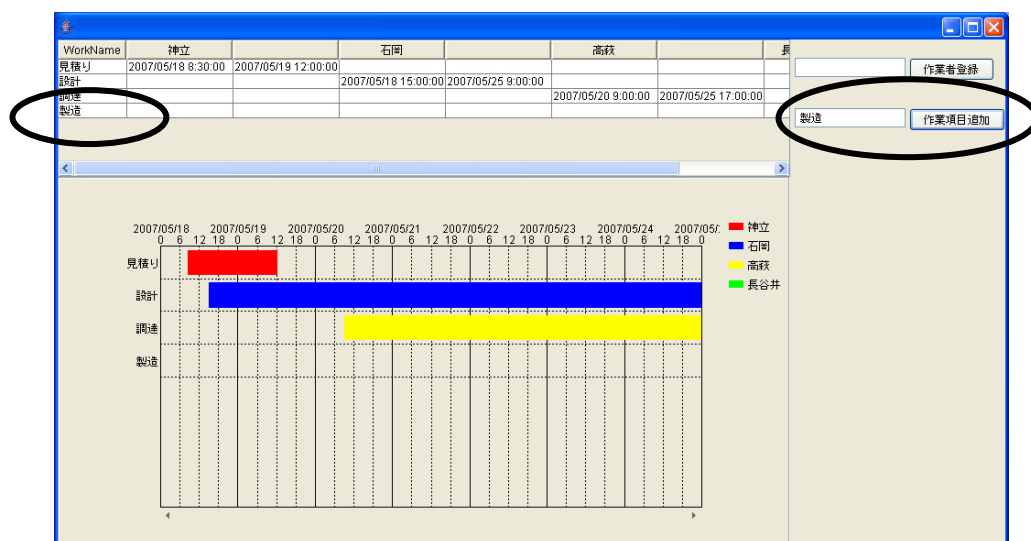
⑬ 確認します。

[実行 (設定可)] で実行します。

[作業項目追加] ボタンと入力領域ができます。

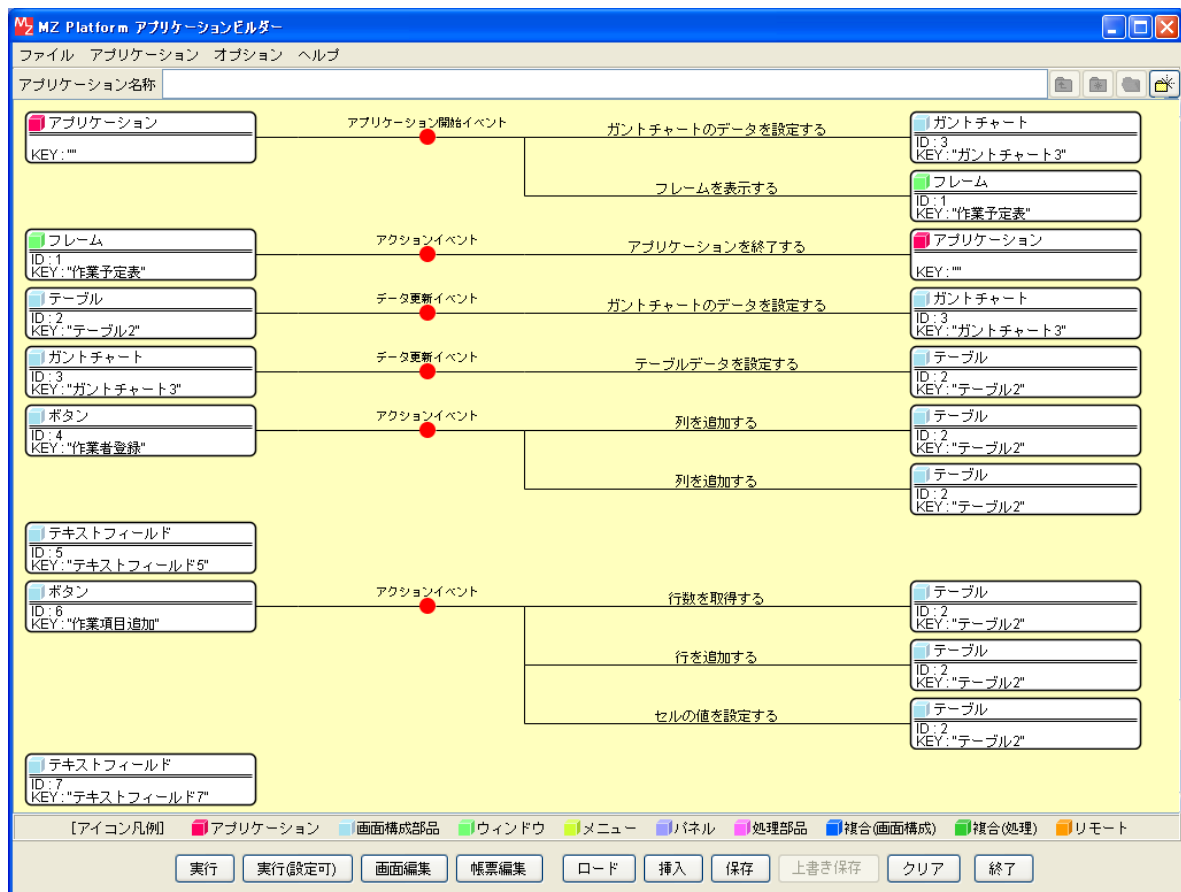


- ⑭ 項目名を入力し、[作業項目追加] ボタンをクリックします。
テーブルに 1 行追加されます。



まとめ

ここまで進めるとビルダー上では以下ようになります。



Lesson.15 テーブル機能を拡張しよう

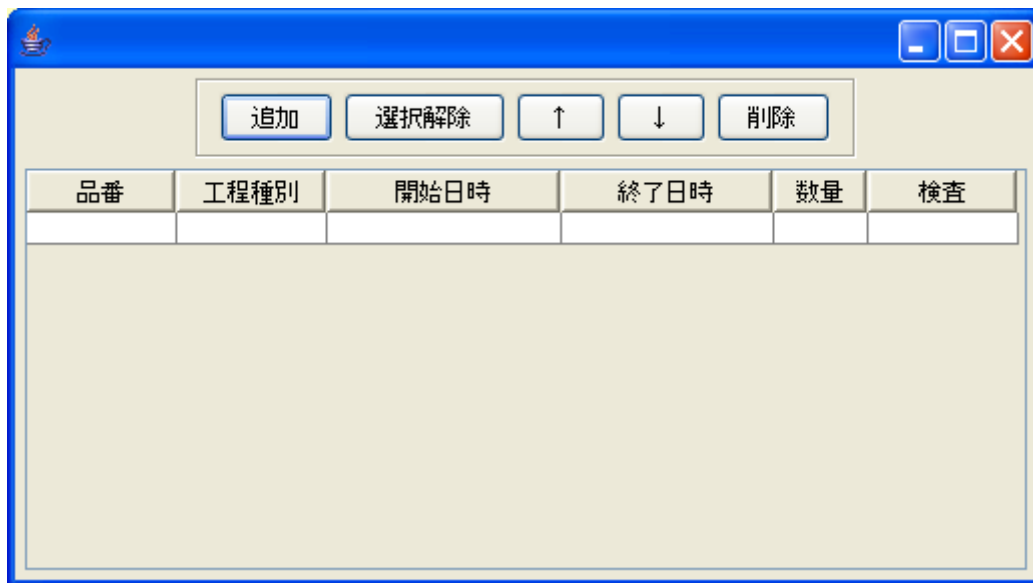
Lesson. 6 でご紹介したテーブル機能を拡張してみましょう。

ここではテーブルに行の「追加」ボタンや「削除」ボタンを作成します。また、セルごとに設定できる機能（選択リストなど）もご紹介します。

また実用的な画面編集方法も練習しましょう。

Step.1 階層的な画面編集

これまでの画面編集はフレームに対してすべて同列にコンポーネントを配置していました。ここでは、「パネル」コンポーネントを使って階層的な配置を紹介します。



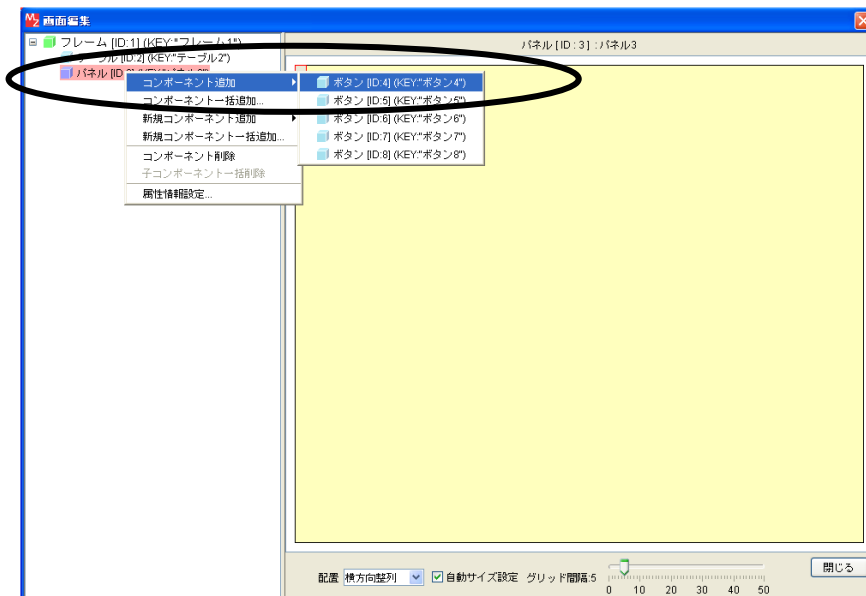
上記のように

1. 複数のボタンをひとまとめに扱いたい
2. ボタンとテーブルを分けて配置したい

という場合に、「パネル」コンポーネントが有効です。

「画面編集」の中で左の領域を使います。

この領域を使って「パネル」コンポーネントの中に階層的に「ボタン」コンポーネントを追加できます。



Step.2 ボタンとテーブルで構成された画面

ボタンとテーブルで構成された画面を作成しましょう。

完成図

以下のような画面を作りましょう。

追加

選択解除

↑

↓

削除

品番	工程種別	開始日時	終了日時	数量	検査

準備

ここでは以下のコンポーネントを使用します。

アプリケーション

KEY:""

フレーム

ID:1

KEY:"フレーム1"

テーブル

ID:2

KEY:"テーブル2"

パネル

ID:3

KEY:"パネル3"

ボタン

ID:4

KEY:"ボタン4"

ボタン

ID:5

KEY:"ボタン5"

ボタン

ID:6

KEY:"ボタン6"

ボタン

ID:7

KEY:"ボタン7"

ボタン

ID:8

KEY:"ボタン8"

操作

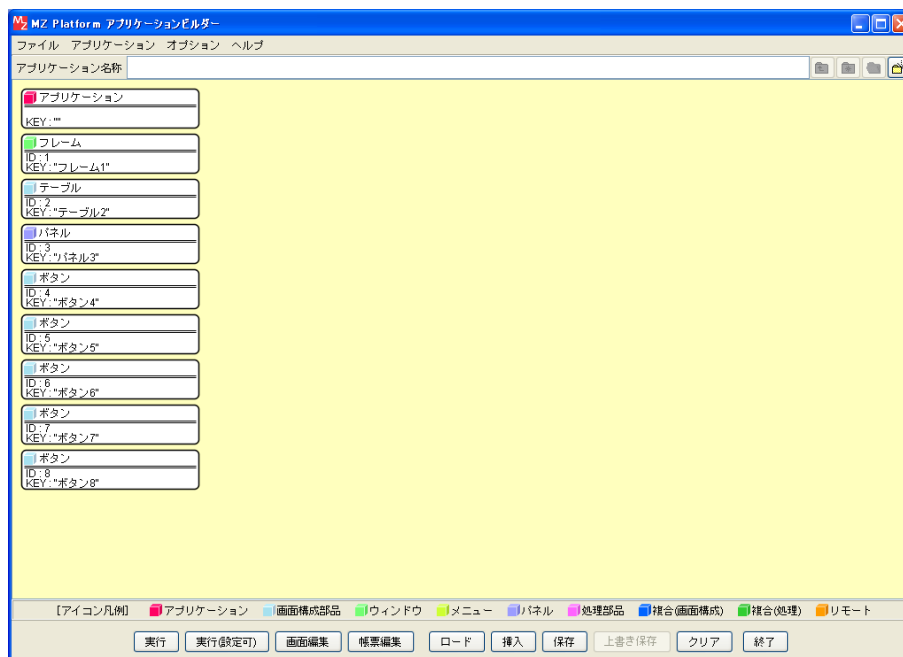
画面を作成します。

- ① 必要なコンポーネントを追加します。

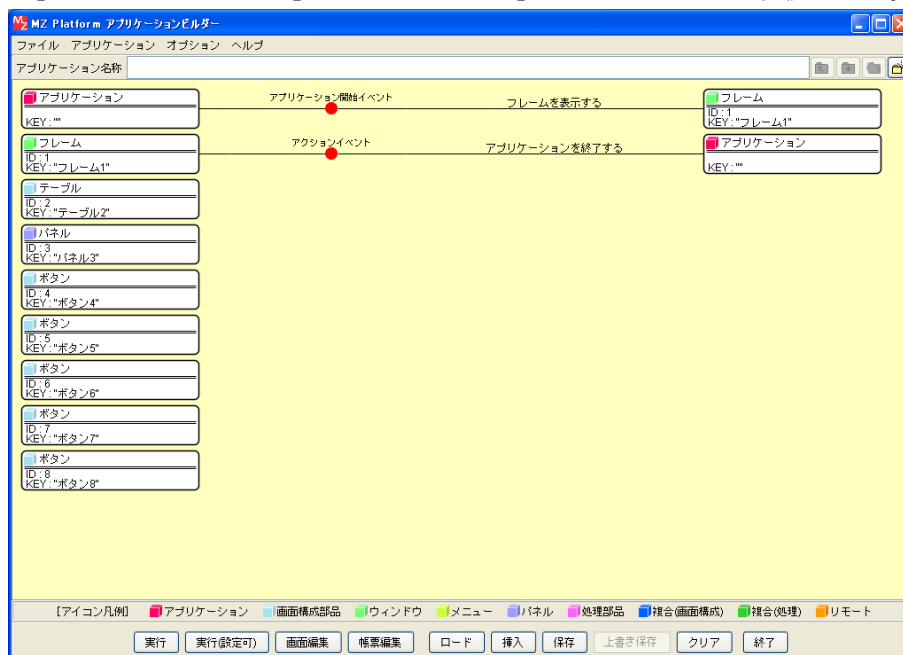
作業領域で右クリック－[コンポーネント追加]－[画面構成部品]－[ウィンドウ]－[フレーム]、
作業領域で右クリック－[コンポーネント追加]－[画面構成部品]－[テーブル]－[テーブル]、
作業領域で右クリック－[コンポーネント追加]－[画面構成部品]－[パネル]－[パネル]、
とクリックします。

作業領域で右クリック－[コンポーネント一括追加]－[画面構成部品]－[ボタン]－
－[ボタン] とクリック、ボタンの追加数[5]と入力します。

(すべてのコンポーネントを一括追加しても構いません)



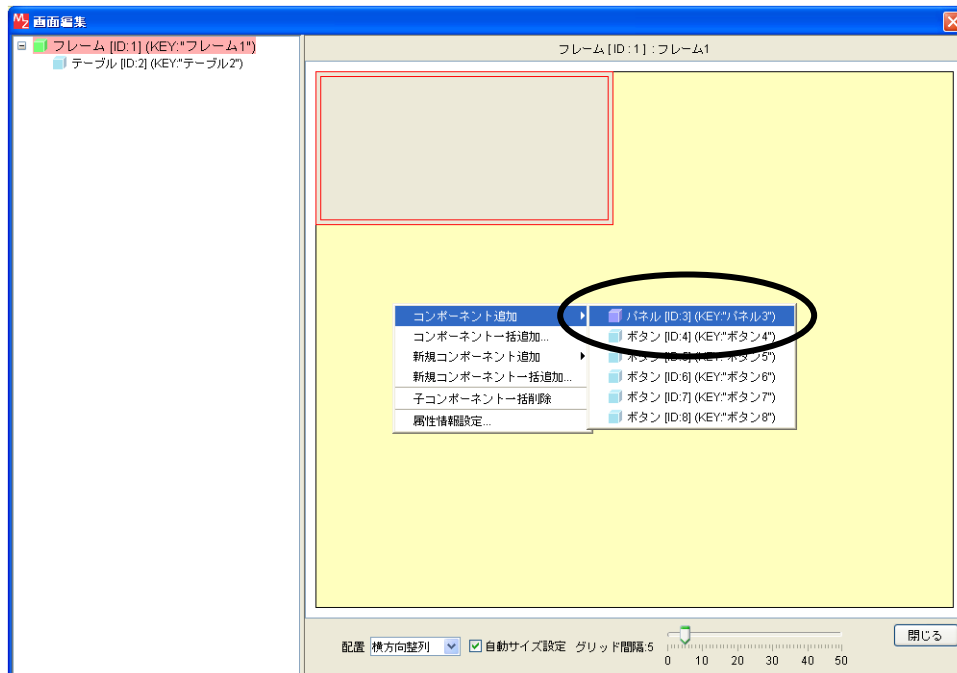
- ② [フレーム] コンポーネントと [アプリケーション] コンポーネントを接続します。



③ 画面を作成します。

「画面編集」をクリックします。

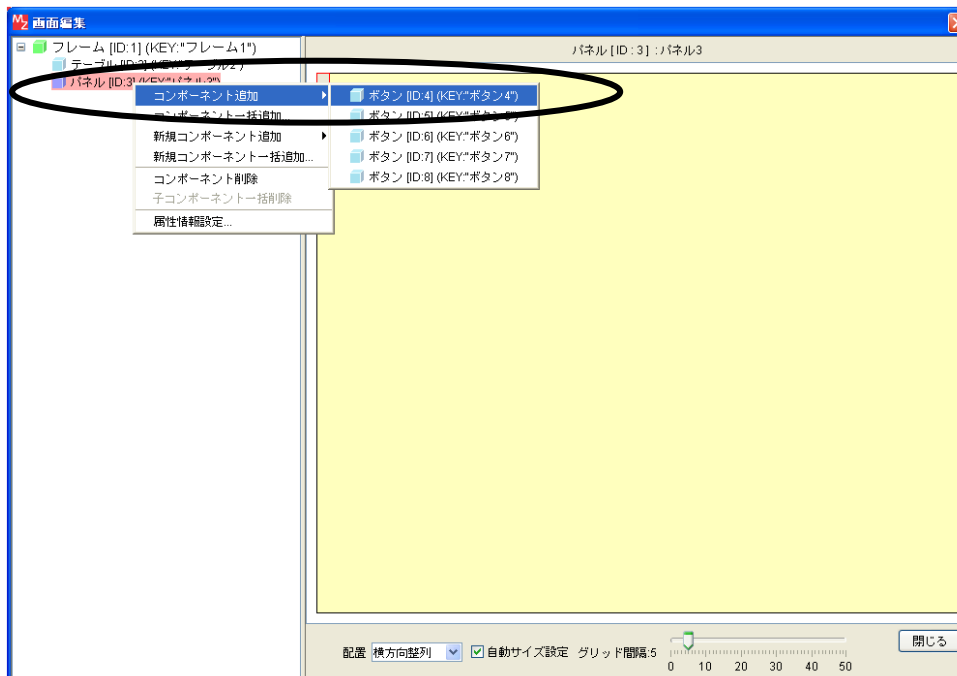
最初の階層として「テーブル」コンポーネントと「パネル」コンポーネントを追加します。



④ パネルの中にボタンを追加します。

左側の領域の「パネル」の上で右クリックします。

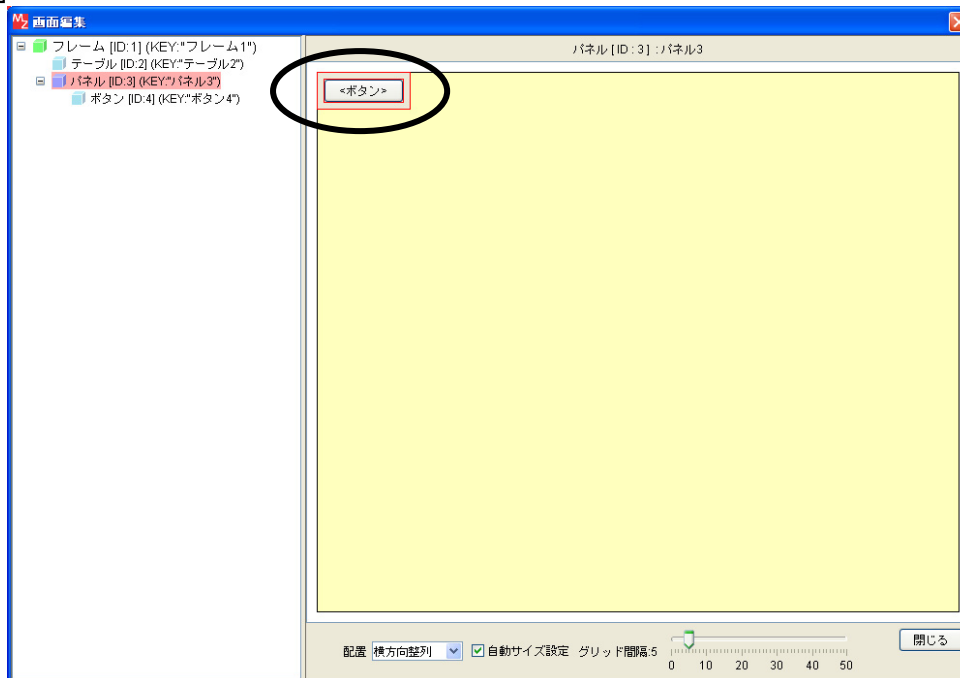
「コンポーネント追加」－「ボタン(ID:4)」をクリックします。



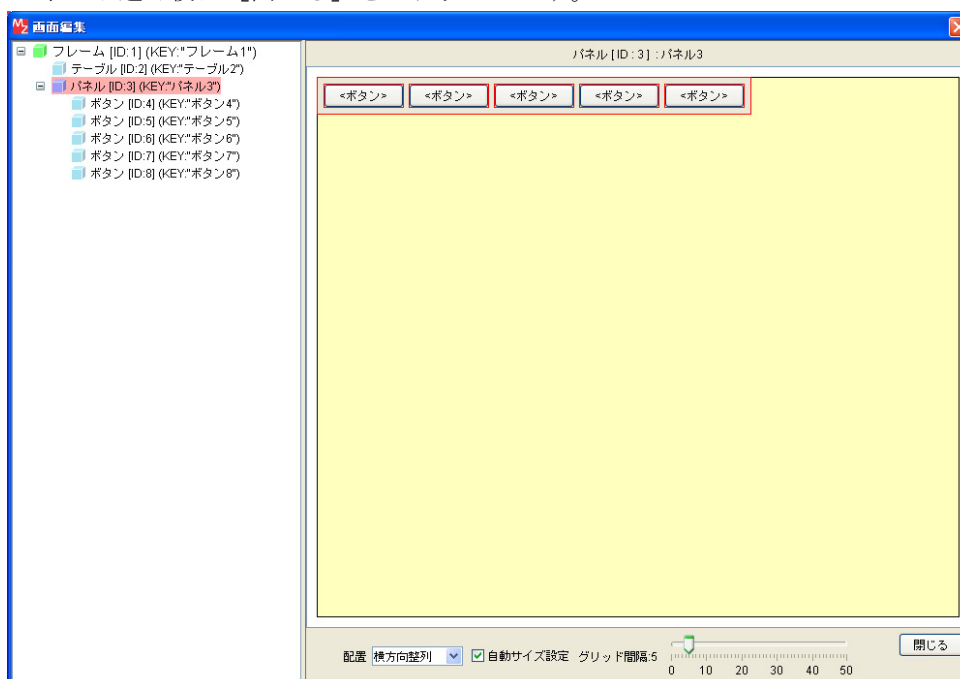
確認



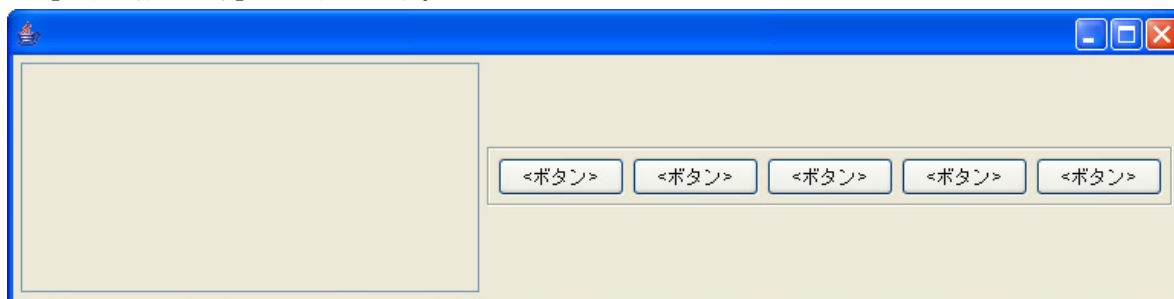
[パネル] コンポーネントに [ボタン] コンポーネントが追加されます。



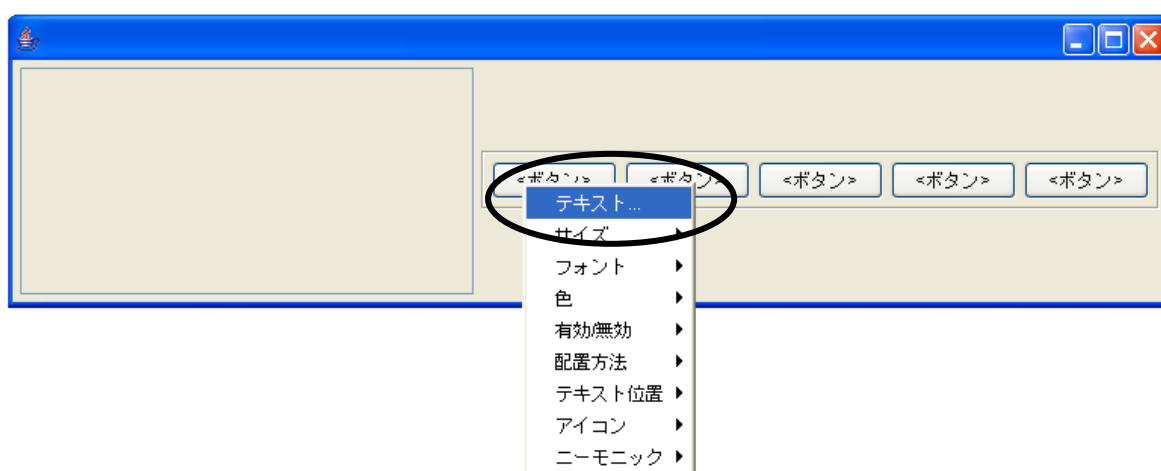
- ⑤ ④の操作を繰り返してボタンを全部追加します。(または一括追加を使っても構いません)
コンポーネント追加後は [閉じる] をクリックします。



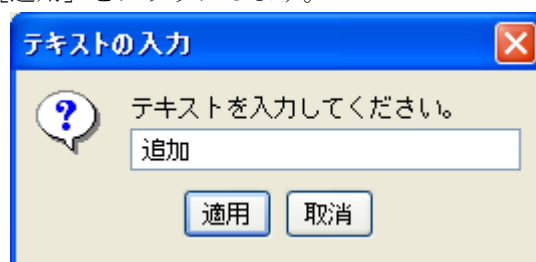
- ⑥ 画面編集の完成を確認します。
[実行 (設定可)] で実行します。



- ⑦ ボタンの名前を変更します。
ボタンの上で右クリック [テキスト...] とクリックします。



- ⑧ ボタンの名前を入力し [適用] をクリックします。



- ⑨ ⑦～⑧の手順で他のボタンも以下のように変更します。

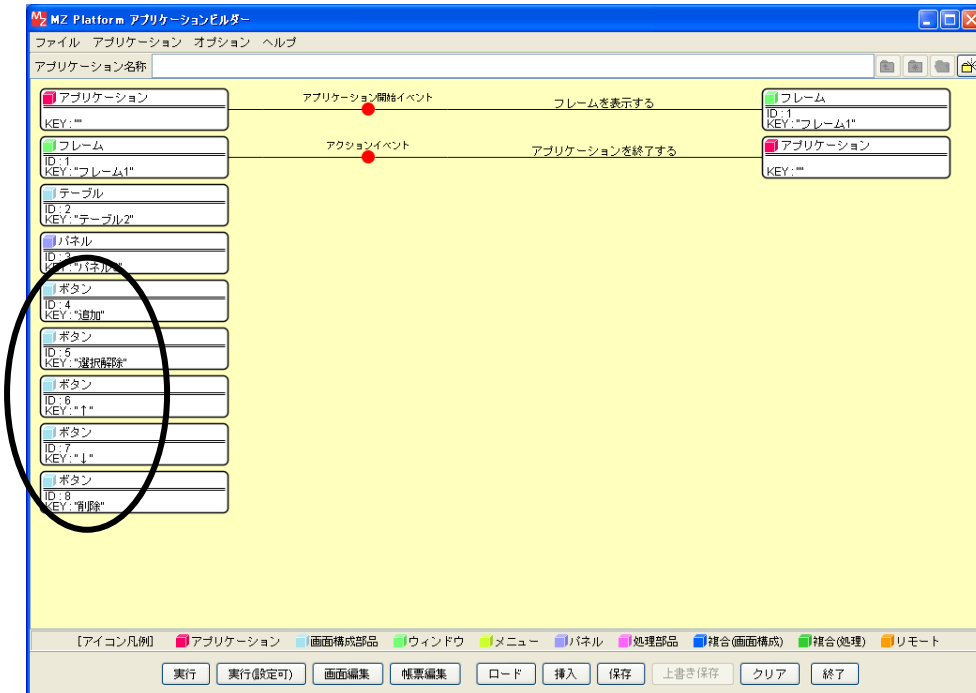


- ⑩ 「閉じる」をクリックし、ビルダーに戻ります。

ビルダー上の画面を確認します。

「ボタン」の名前を変更したところは「コンポーネント」のKeyが変更されています。

すぐに変更していない場合は、任意の「ボタン」コンポーネントをクリックすると変更されます。

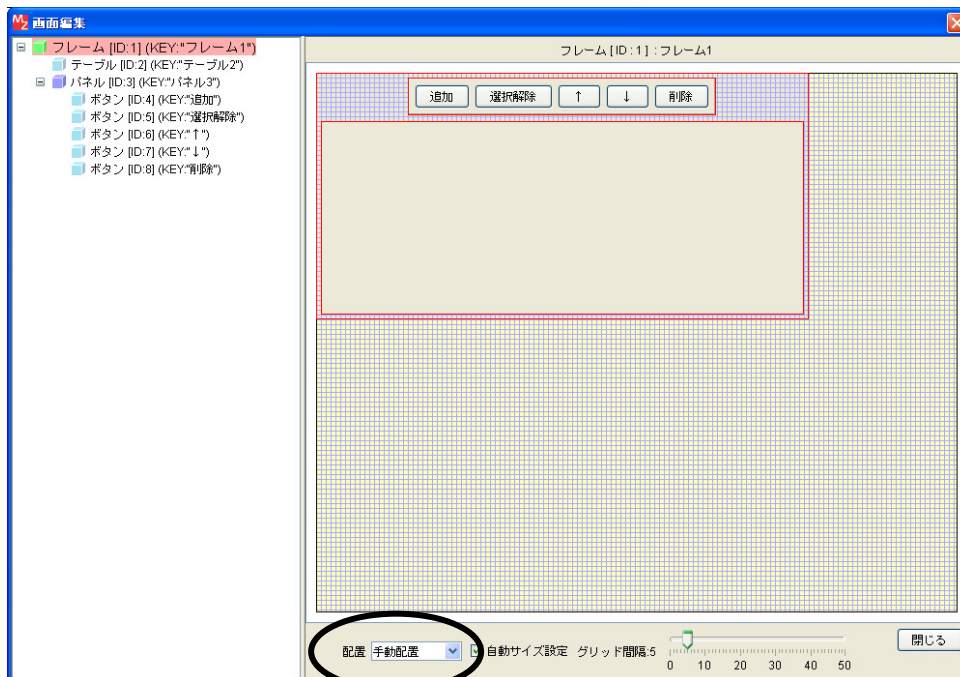


- ⑪ 画面構成を変更します。

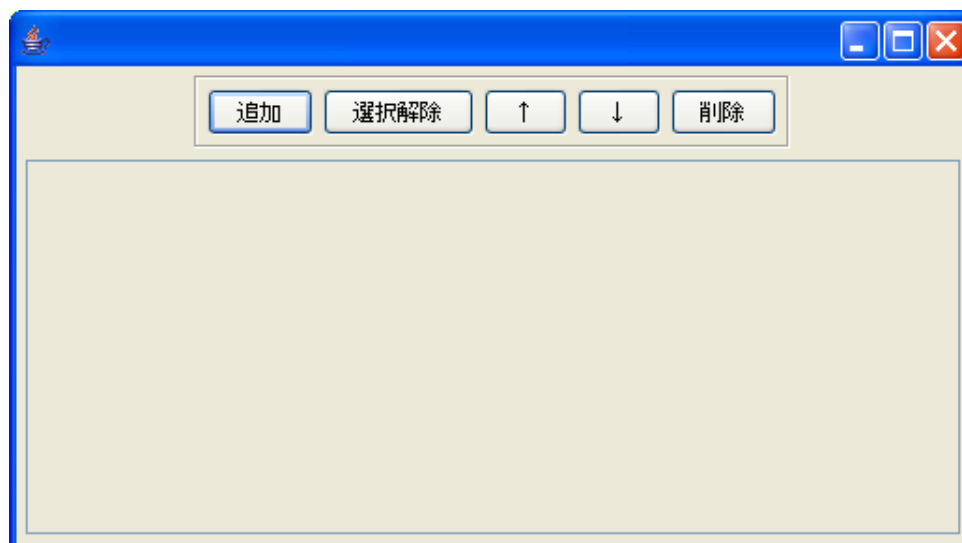
「画面編集」をクリックします。

配置を「手動配置」に変更し、以下のように配置を変更します。

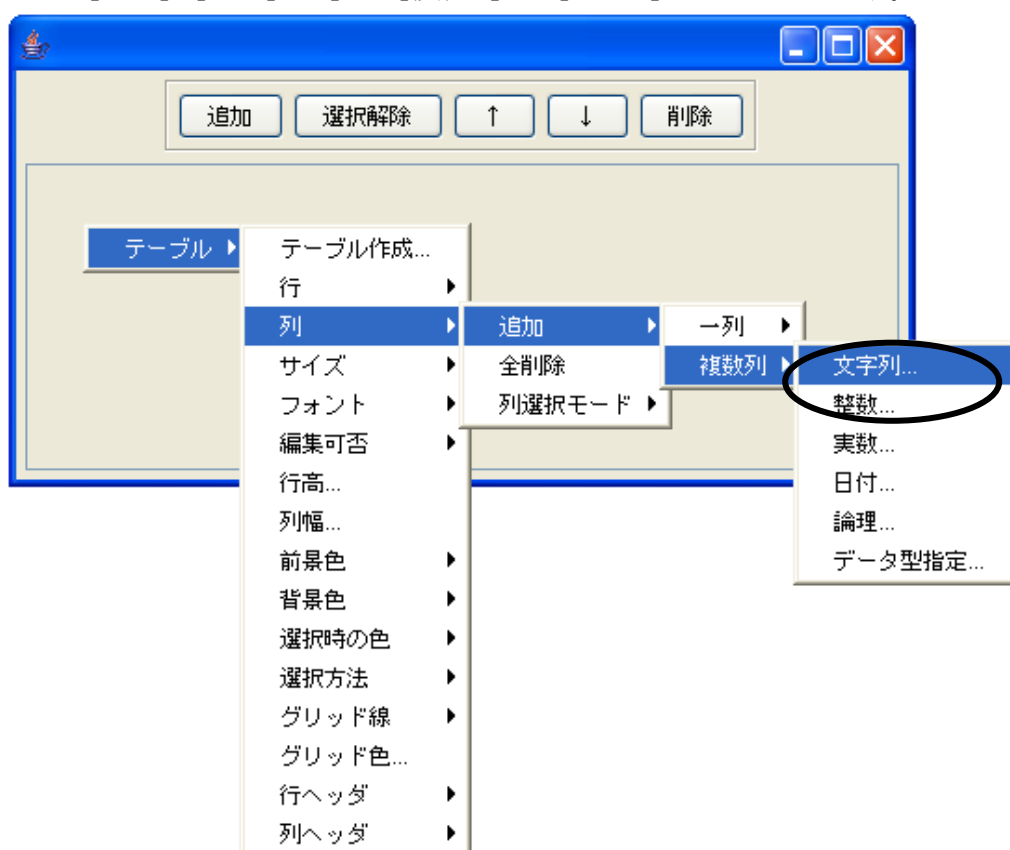
画面ができたなら「閉じる」をクリックし戻ります。



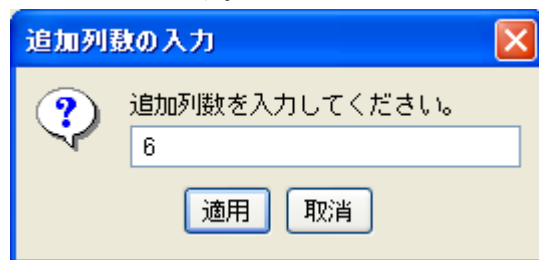
- ⑫ 画面の確認をします。
[実行（設定可）] で実行してみます。



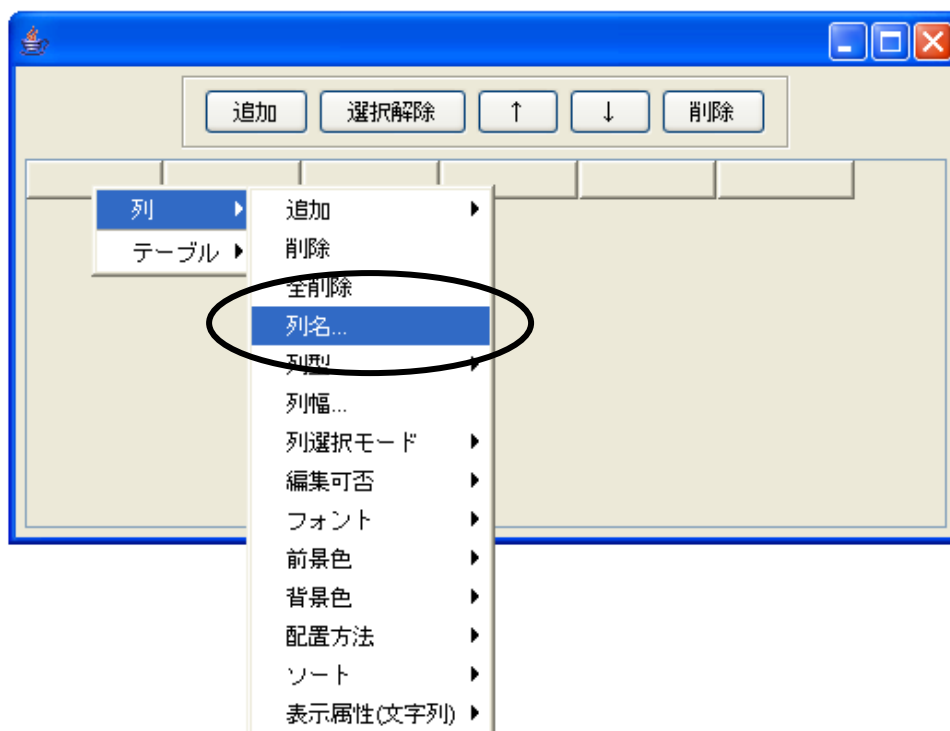
- ⑬ テーブルに列を追加し、列名を入力します。
[実行（設定可）] の画面上で右クリックします。
[テーブル] - [列] - [追加] - [複数列] - [文字列] とクリックします。



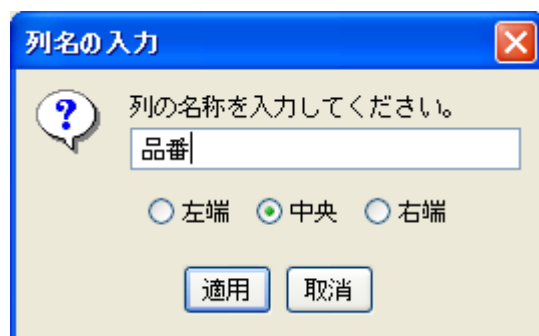
- ⑭ 「6」と入力し [適用] をクリックします。



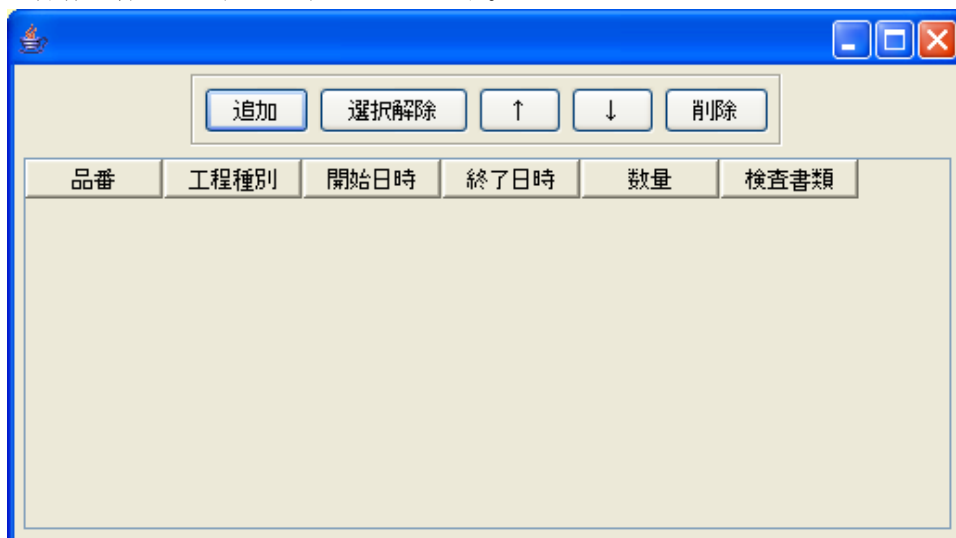
- ⑮ 列名を変更します。
1 つめの列名の上で右クリックします。
[列] - [列名] とクリックします。



- ⑯ 列名を入力し [適用] をクリックします。

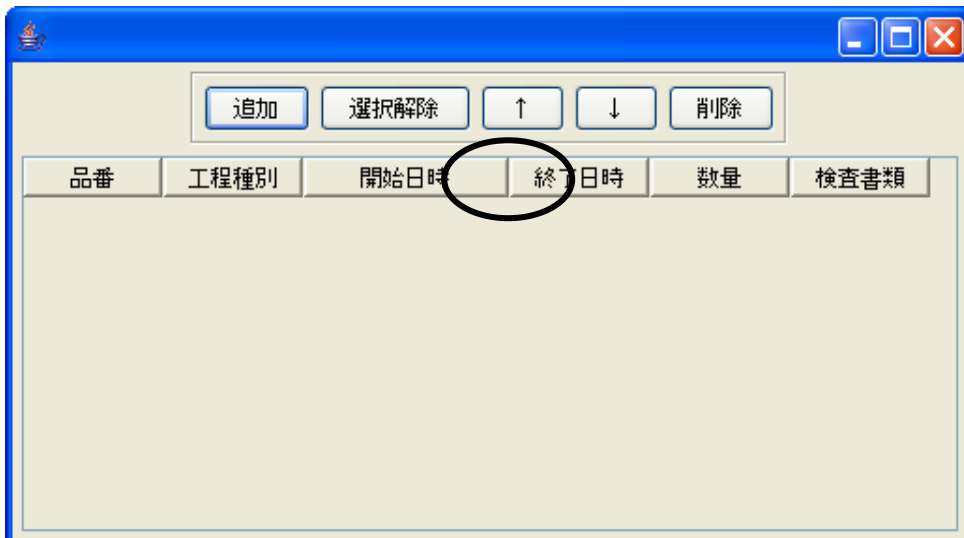


- ⑰ ⑮～⑯の操作を繰り返し他の列名も入力します。



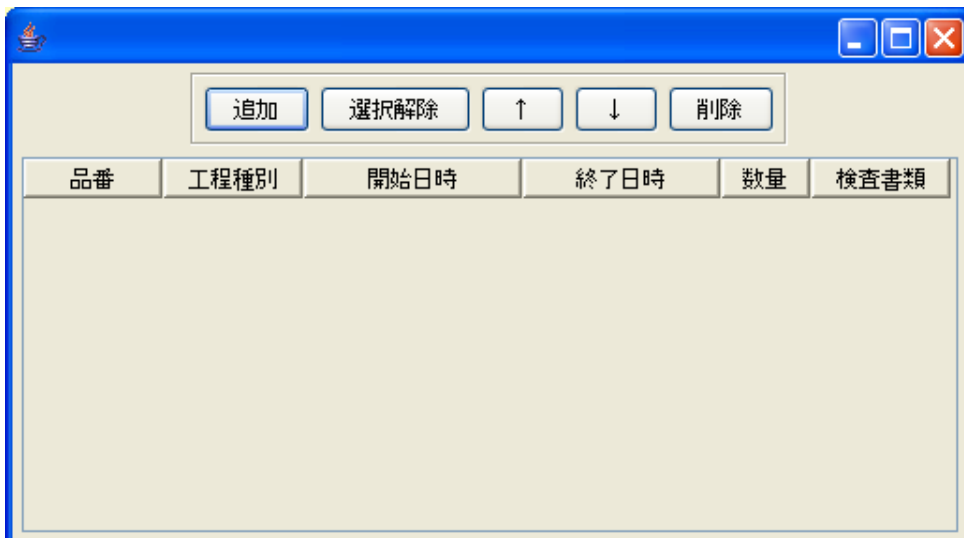
The screenshot shows a software window with a blue title bar and standard Windows window controls (minimize, maximize, close). Below the title bar is a toolbar with five buttons: "追加" (Add), "選択解除" (Deselect), "↑" (Up), "↓" (Down), and "削除" (Delete). Below the toolbar is a table with six columns: "品番" (Item No.), "工程種別" (Process Type), "開始日時" (Start Date/Time), "終了日時" (End Date/Time), "数量" (Quantity), and "検査書類" (Inspection Document). The table is currently empty.

- ⑱ 列幅を調整します。
列と列の間にマウスポインタを合わせ、左右にドラッグします。



This screenshot is identical to the one in step 17, but a black circle highlights the vertical line (separator) between the "開始日時" (Start Date/Time) and "終了日時" (End Date/Time) columns. A mouse cursor is positioned over this separator, indicating that the user is about to adjust the width of these columns by dragging.

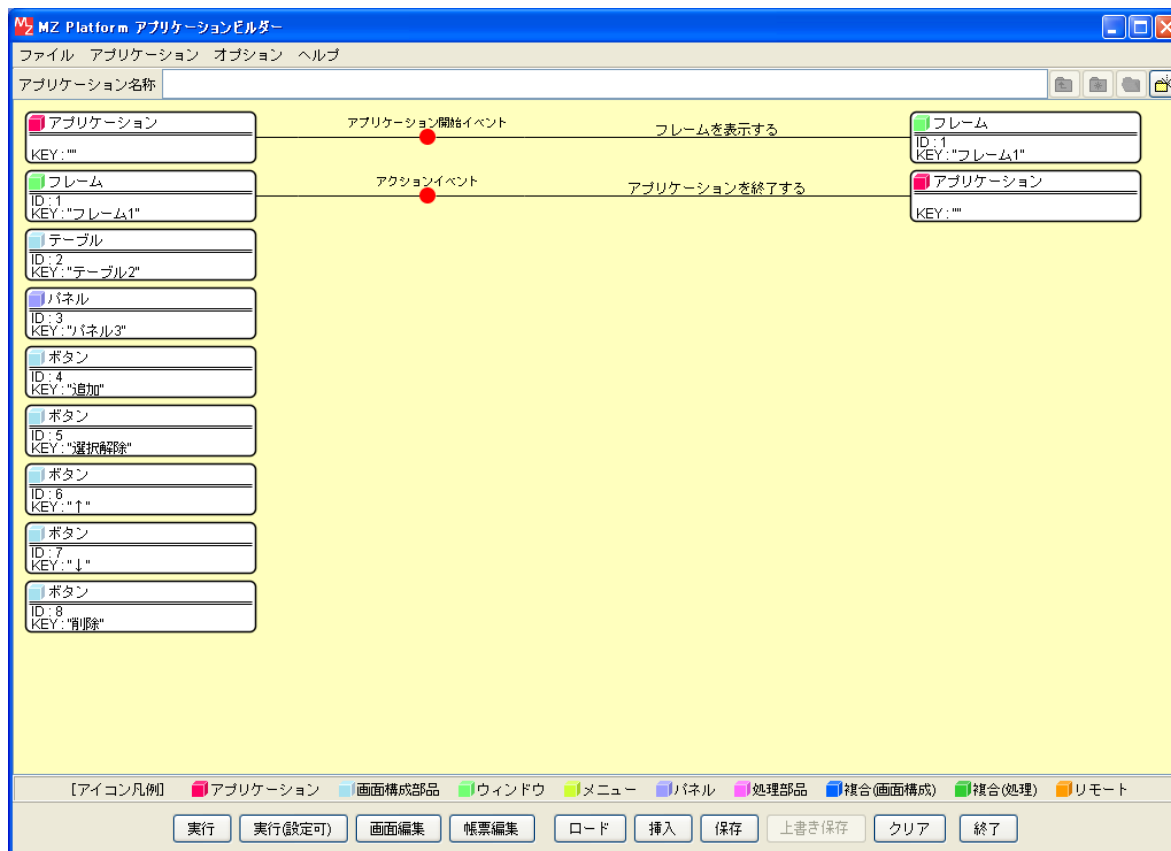
- ⑲ 以下のように調整してみましょう。



This screenshot shows the same software window after the column widths have been adjusted. The "開始日時" (Start Date/Time) and "終了日時" (End Date/Time) columns are now significantly wider than in the previous screenshots, demonstrating the result of the drag-and-drop adjustment.

まとめ

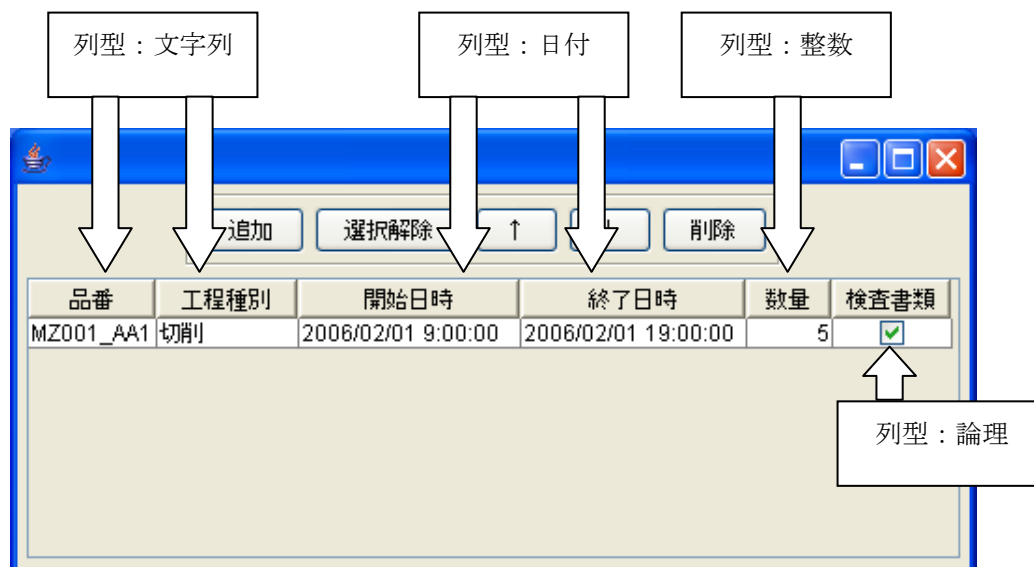
ここまで進めるとビルダー上では以下のようになります。



Step.3 データの型

各列は入力するデータに合わせた「型」を設定します。

「型」によって使用できる機能が異なります。



操作

データの型を変更します。

- ① [実行 (設定可)] で実行します。
- ② 列名の上で右クリックします。
「開始日時」の上で右クリック → [列] → [列型] → [日付] とクリックします。

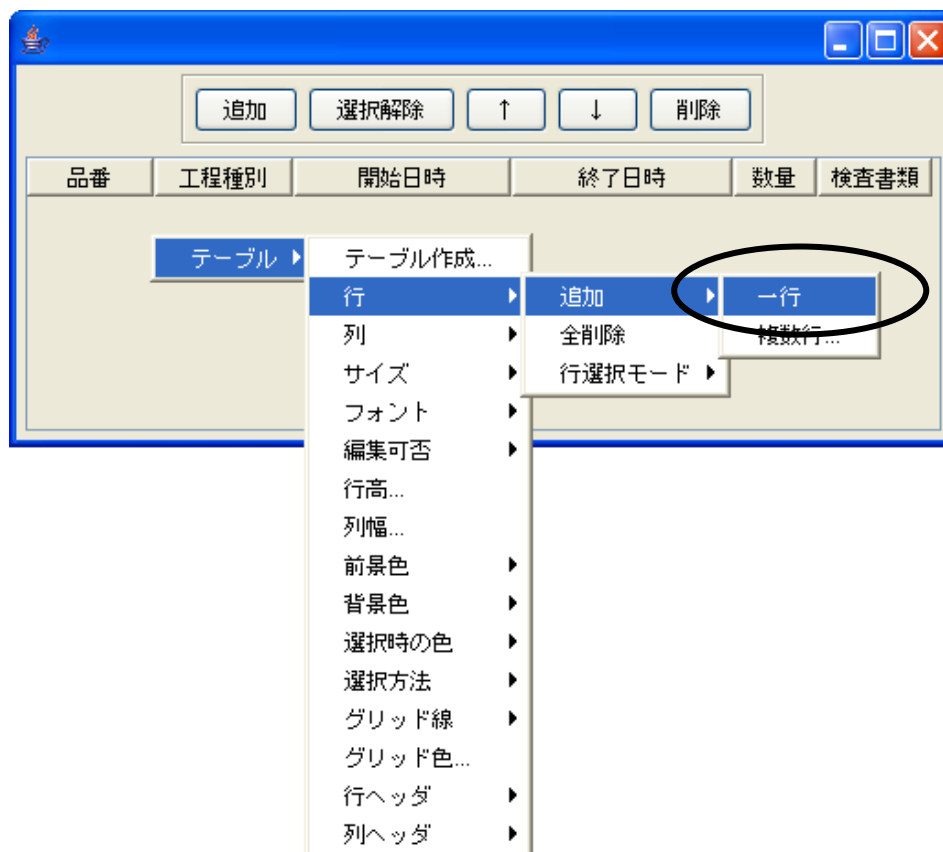


③ ②と同じ操作で

「終了日時」を「日付」型、「数量」を「整数」型、「検査」を「論理」型にそれぞれ変更します。

④ 行を追加します。

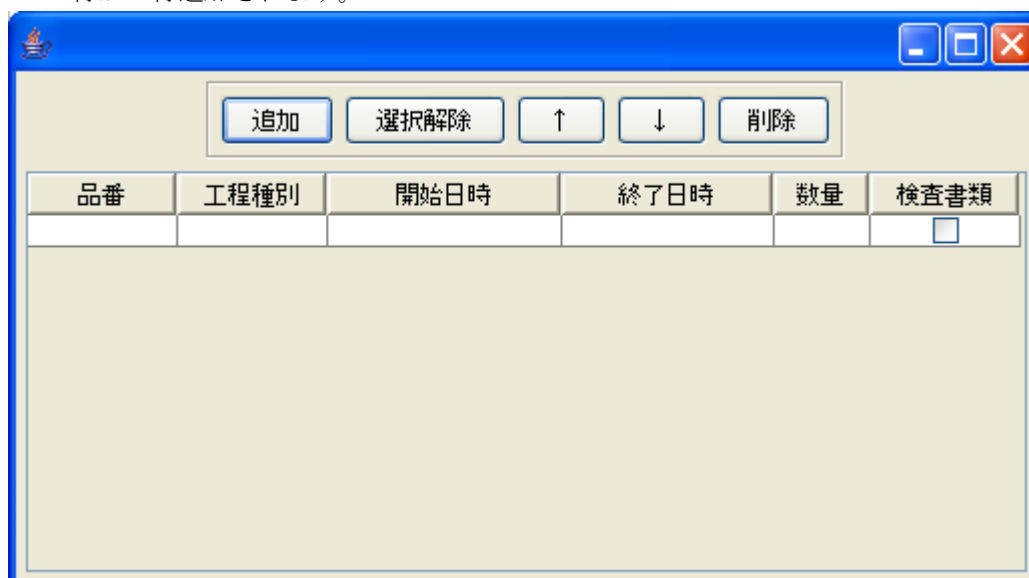
テーブルの上で右クリック－「テーブル」－「行」－「追加」－「一行」とクリックします。



確認

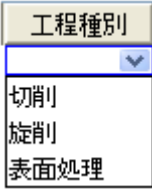
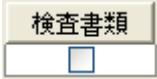


行が1行追加されます。



Step.4 列ごとの機能

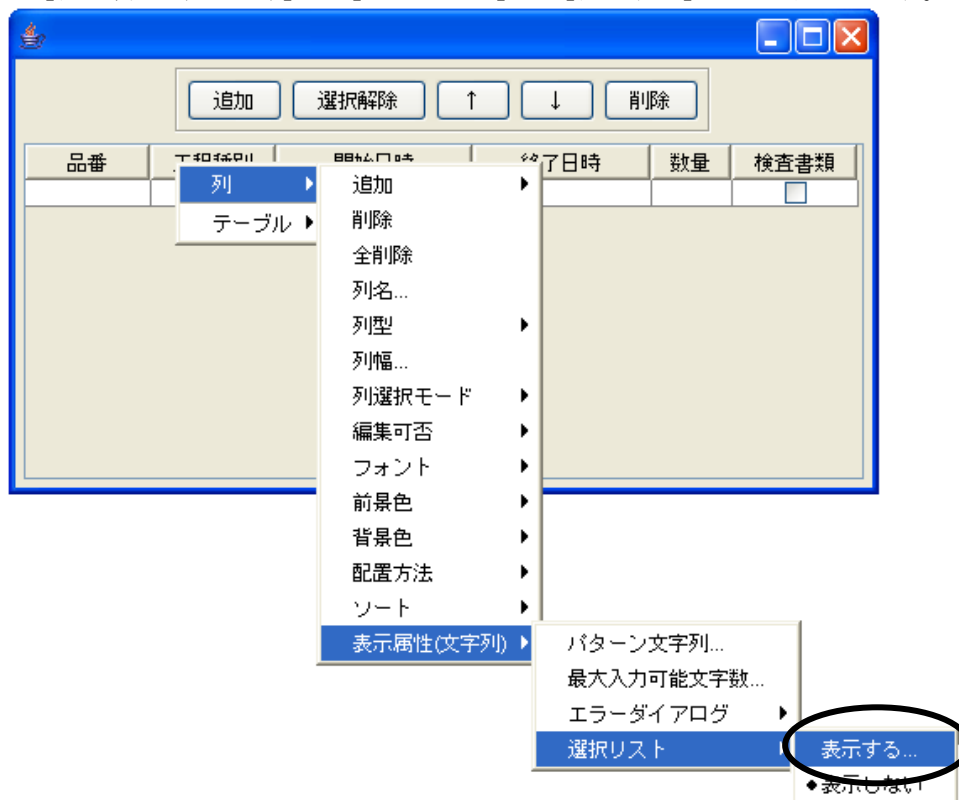
列ごとに割り当てられる機能があります。

機能名	状 態	備 考
選択リスト		
表示文字列		列を論理型にする

操 作

「工程種別」に「選択リスト」、「検査」に「表示文字列」を設定します。

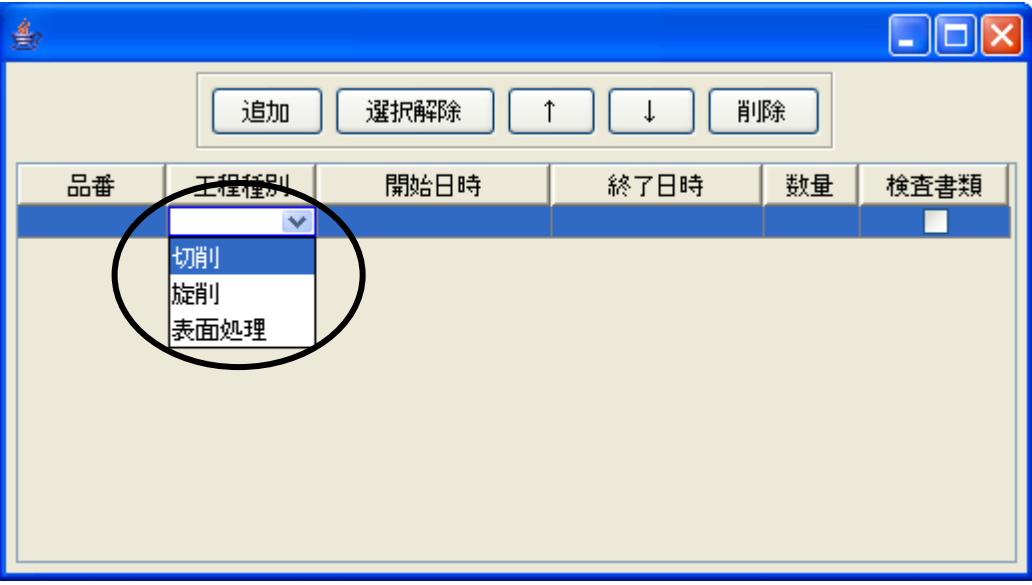
- ① 「工程種別」に選択リストを設定します。
 [実行（設定可）] で実行します。
 「工程種別」の列名の上で右クリックします。
 [列] — [表示属性（文字列）] — [選択リスト] — [表示する] とクリックします。



- ② 上のテキストボックスに項目データを入力し、[追加] をクリックします。

- ③ ②の処理を繰り返して以下のように項目を入力します。
適用をクリックします。

④ セル上でクリックすると次のように完成します。



The screenshot shows a software window with a blue title bar and standard Windows window controls. Below the title bar is a toolbar with five buttons: '追加' (Add), '選択解除' (Deselect), '↑' (Up), '↓' (Down), and '削除' (Delete). Below the toolbar is a table with six columns: '品番' (Part Number), '工程種別' (Process Type), '開始日時' (Start Date/Time), '終了日時' (End Date/Time), '数量' (Quantity), and '検査書類' (Inspection Document). The '工程種別' column has a dropdown menu open, showing three options: '切削' (Machining), '旋削' (Turning), and '表面処理' (Surface Treatment). The '切削' option is highlighted. The '検査書類' column has a checkbox, which is currently unchecked.

品番	工程種別	開始日時	終了日時	数量	検査書類
	切削				<input type="checkbox"/>

Step.5 選択解除

「選択解除」ボタンを設定します。選択した行を解除する設定をします。

1) 選択モード

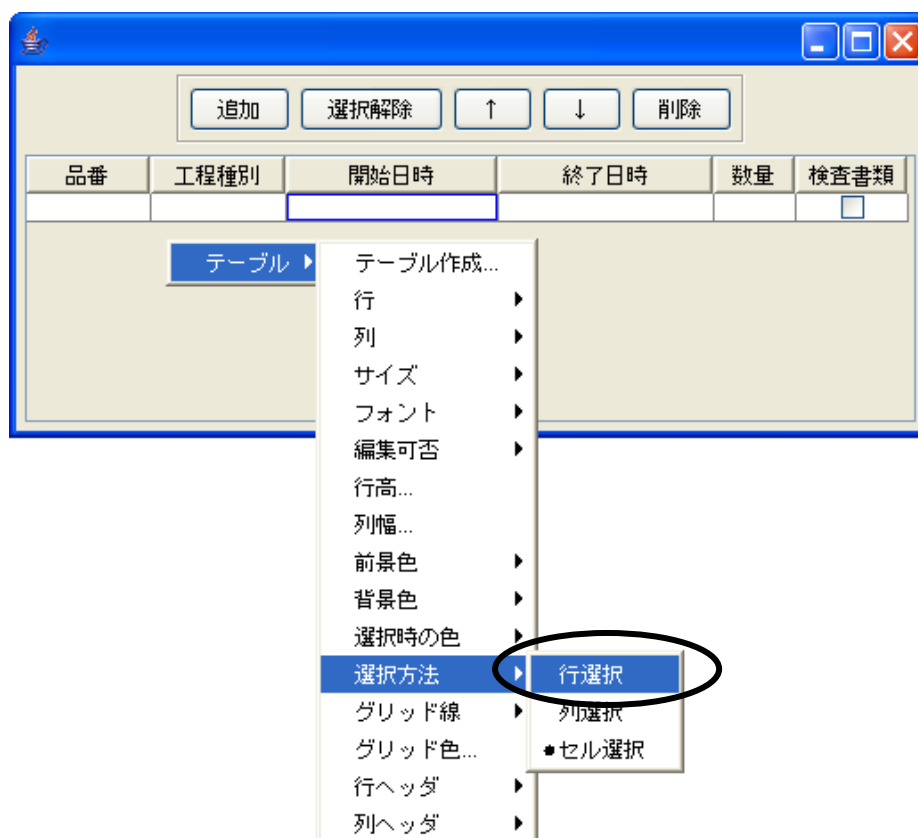
テーブルコンポーネント上では、選択する方法が3種類あります。
ここでは「行選択」ができるように設定しておきます。

選択方法	説 明
行選択	1箇所クリックすると1行選択できます
列選択	1箇所クリックすると1列選択できます
セル選択	セル単位で選択します

操 作

「単一行選択」の設定をしましょう。

- ① テーブルの上で右クリック－「テーブル」－「選択方法」－「行選択」をクリックします。



確認



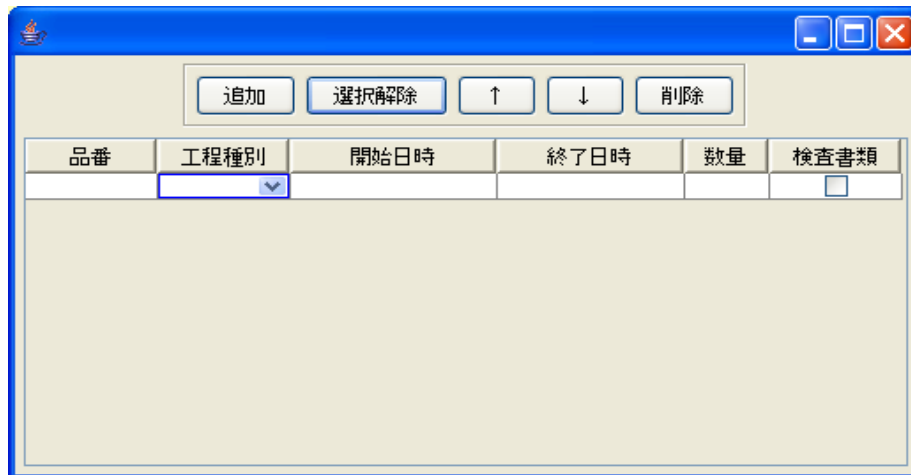
行単位で選択できるようになります。

2) 選択解除の設定

選択した行を解除する設定をします。

完成図

以下のように完成しましょう。




考え方

1. 任意の行をクリックし行選択状態にする
2. [選択解除] ボタンをクリックすると選択が解除される

接続確認


コンポーネント同士の接続を確認します。

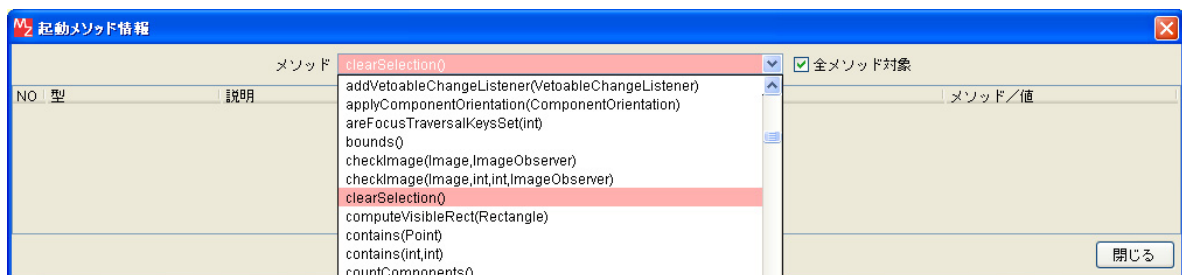
[選択解除] ボタンをクリックしたら行の選択が解除される

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	 ボタン ID: 5 KEY: "選択解除"
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	■ 接続先 :  テーブル ID: 2 KEY: "テーブル2" ■ 起動メソッド : clearSelection()

操作

〔選択解除〕ボタンをクリックしたら選択解除できるように設定しましょう。

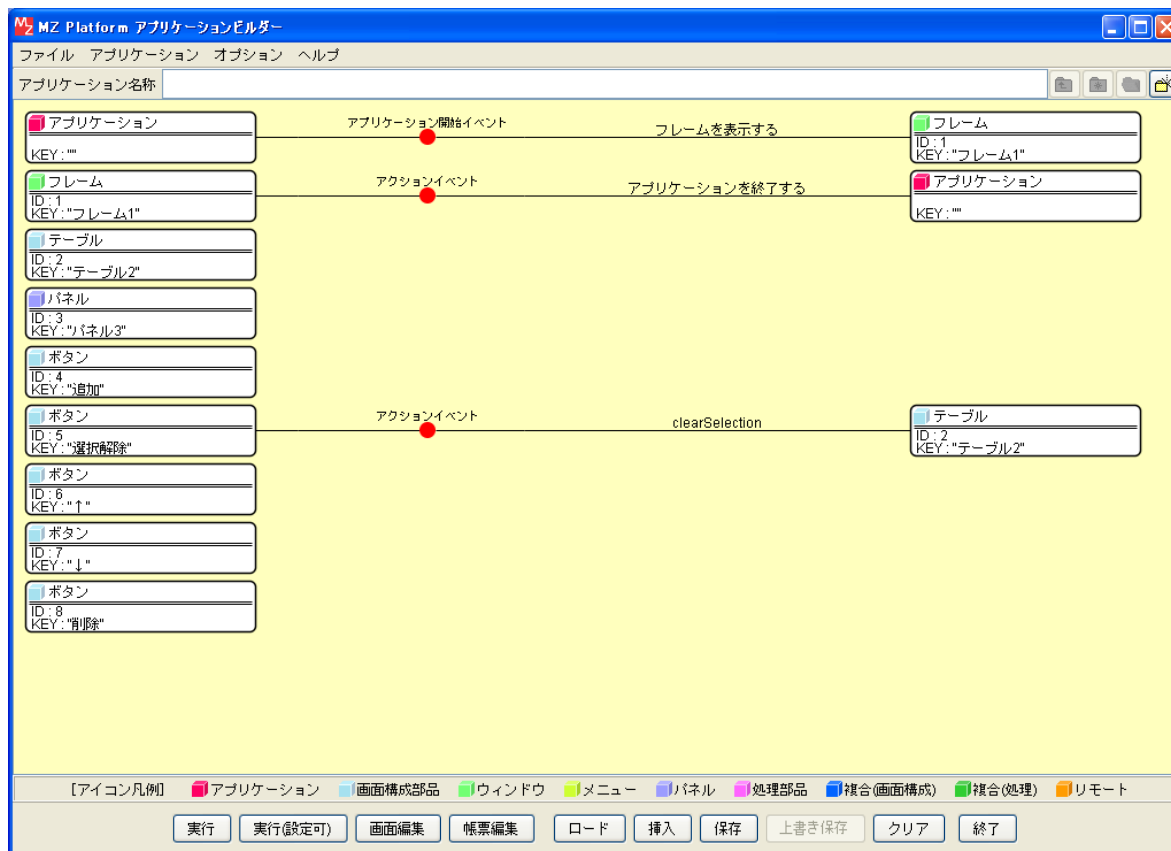
- ① 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。
左側の〔(選択解除) ボタン(ID:5)〕コンポーネント上で
右クリック―〔イベント処理追加〕―〔アクションイベント〕とクリックします。
〔アクション〕イベントが発生します。
- ② イベントの接続先コンポーネントを選びます。
左側の〔(選択解除) ボタン(ID:5)〕コンポーネントの〔アクションイベント〕上で
右クリック―〔起動メソッド追加〕とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリック―〔接続コンポーネント選択〕―
〔テーブル(ID:2)〕をクリックします。
- ③ 接続したコンポーネントの処理を選びます。
接続したコンポーネントの上で右クリック―〔起動メソッド設定...〕をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド（処理）を選びます。
日本語化されていないメソッドなので〔全メソッド対象〕をチェックします。
〔メソッド〕の  をクリックします。
〔clearSelection()〕をクリックします。
設定後、〔閉じる〕ボタンをクリックします。



- ④ 設定できたことを確認します。
〔実行（設定可）〕で実行します。
セルをクリックします。青色に反転したら〔選択解除〕ボタンをクリックします。

まとめ

ここまで進めるとビルダー上では以下ようになります。



Step.6 行を追加する

[追加] ボタンを設定します。[追加] ボタンをクリックしたら 1 行追加するようにします。

完成図

以下のように完成しましょう。

The screenshot shows a software window with a toolbar at the top containing buttons for '追加' (Add), '選択解除' (Deselect), '↑' (Up), '↓' (Down), and '削除' (Delete). Below the toolbar is a table with the following columns: '品番' (Item No.), '工程種別' (Process Type), '開始日時' (Start Date/Time), '終了日時' (End Date/Time), '数量' (Quantity), and '検査書類' (Inspection Document). The '検査書類' column has a dropdown menu with a green checkmark icon. The table has three rows, with the first row being highlighted in blue.

考え方

1. [追加] ボタンをクリックする
2. 表の最下行に 1 行追加される

接続確認


コンポーネント同士の接続を確認します。

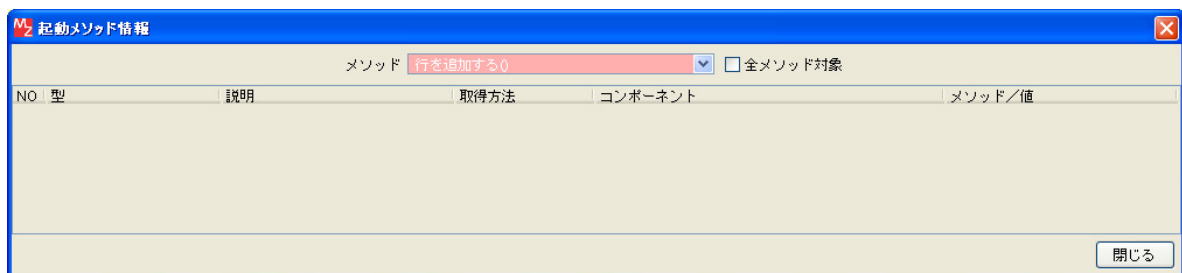
[追加] ボタンをクリックしたら表の最下行（最後尾）に 1 行追加される

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	<div>ボタン ID: 4 KEY: "追加"</div>
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	<div>■ 接続先 : <div>テーブル ID: 2 KEY: "テーブル2"</div> ■ 起動メソッド : 行を追加する()</div>

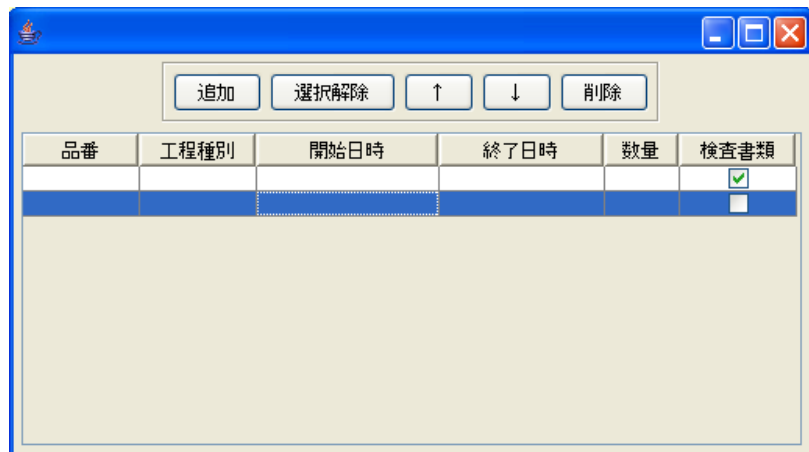
操 作

〔追加〕 ボタンをクリックしたら追加できるように設定しましょう。

- ① 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。
 左側の〔追加〕 ボタン(ID:4) コンポーネント上で
 右クリック－〔イベント処理追加〕－〔アクションイベント〕 とクリックします。
- ② イベントの接続先コンポーネントを選びます。
 左側の〔追加〕 ボタン(ID:4) コンポーネントの〔アクションイベント〕 上で
 右クリック－〔起動メソッド追加〕 とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
 右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
 右側に追加された空の四角い枠の上で右クリック－〔接続コンポーネント選択〕－
 〔テーブル(ID:2)〕 をクリックします。
- ③ 接続したコンポーネントの処理を選びます。
 接続したコンポーネントの上で右クリック－〔起動メソッド設定...〕 をクリックします。
 起動メソッド設定画面が表示されます。
 起動メソッド（処理）を選びます。
 〔メソッド〕 の  をクリックします。
 〔行を追加する()〕 をクリックし 〔閉じる〕 をクリックします。
 設定後、〔閉じる〕 ボタンをクリックします。

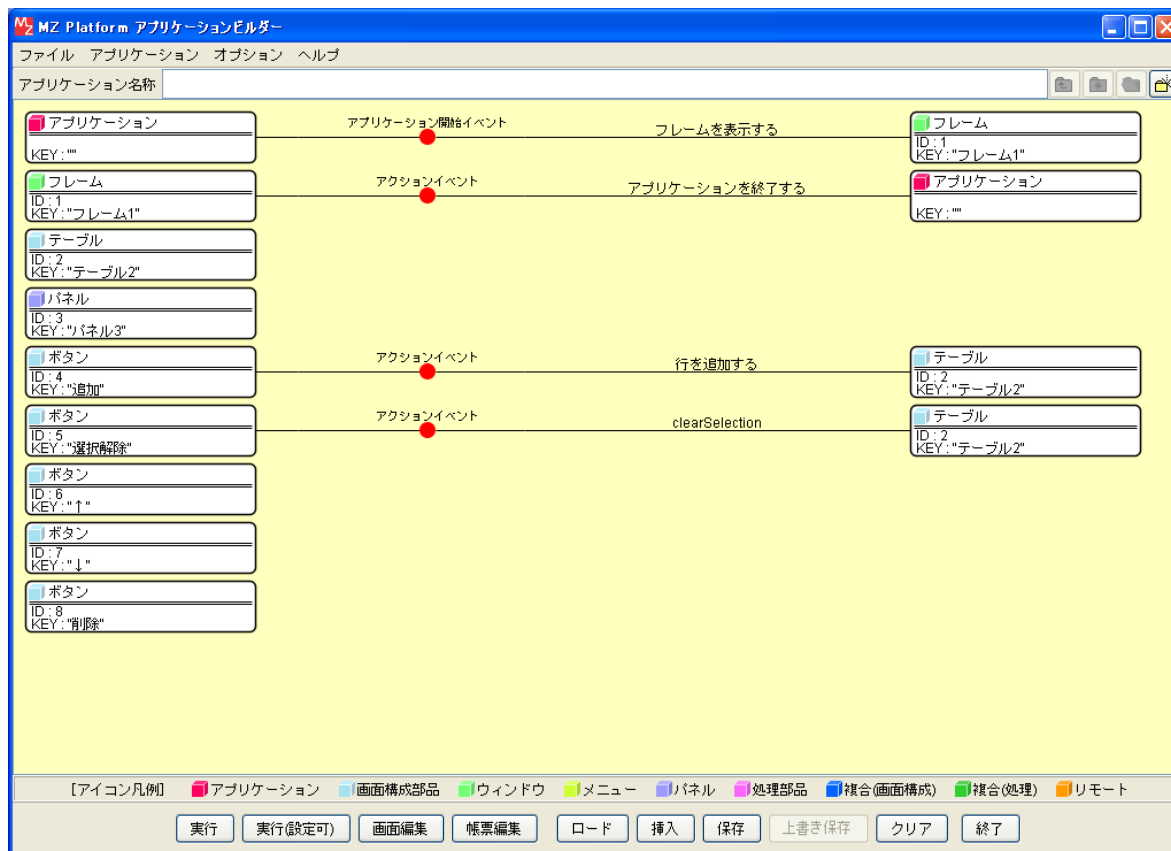


- ④ 設定できたことを確認します。
 〔実行（設定可）〕 で実行します。
 任意のセルをクリックします。
 〔追加〕 ボタンをクリックします。1 行追加されることを確認します。



まとめ

ここまで進めるとビルダー上では以下ようになります。

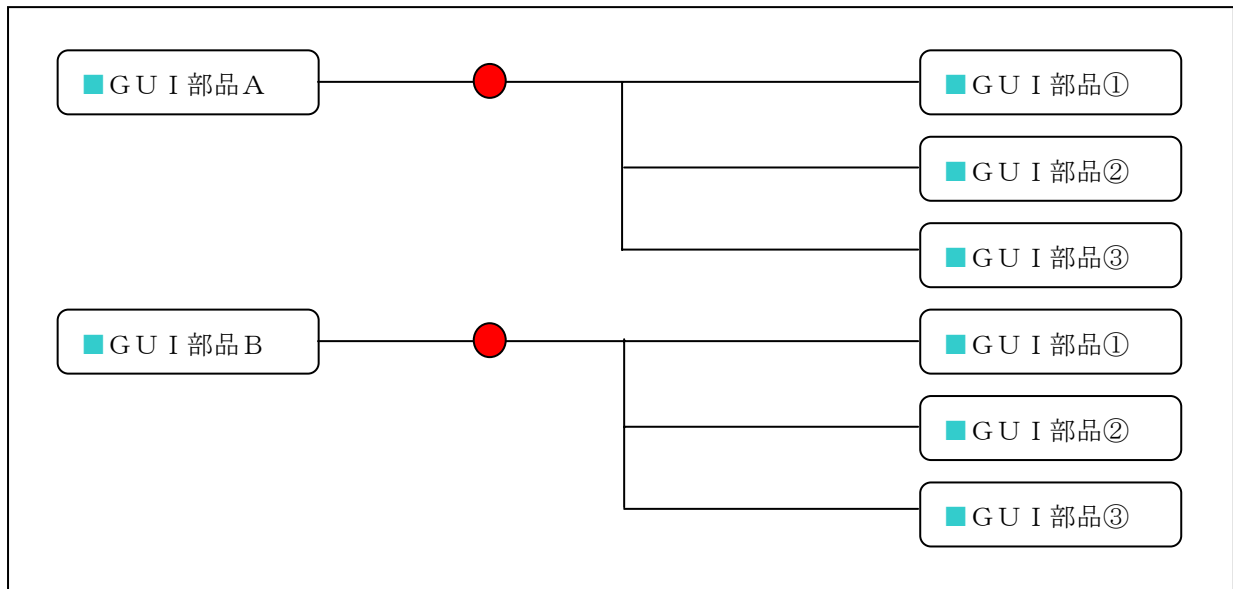


Step.7 サブルーチン

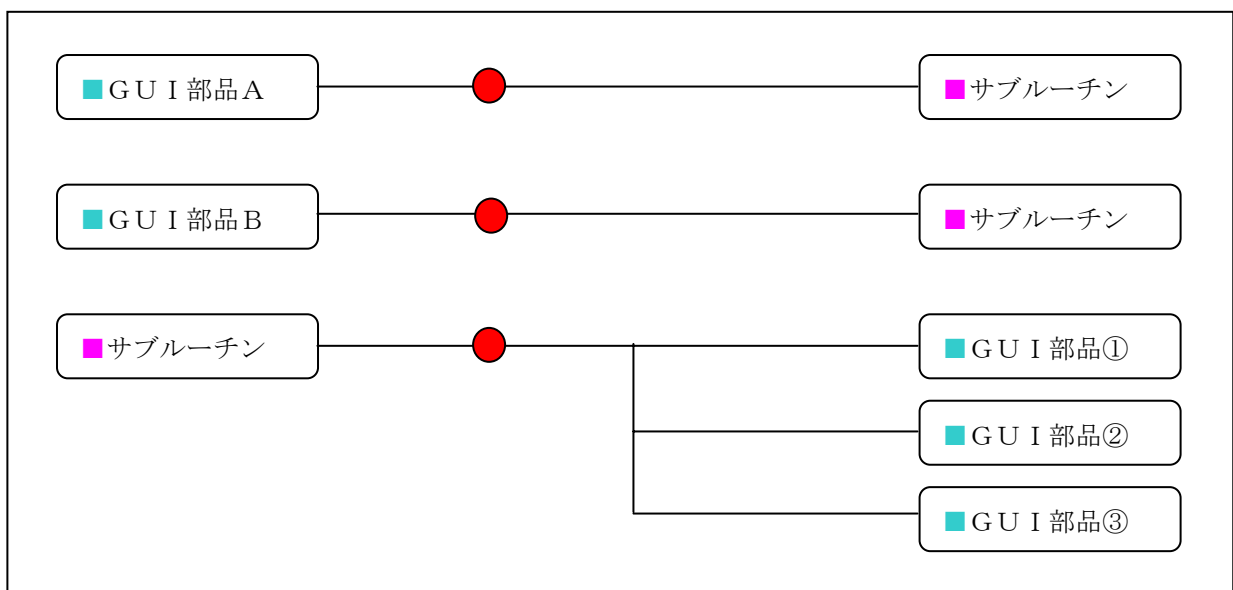
1つのイベント処理で複数のメソッドを起動している場合、それらのメソッドを「サブルーチン」としてまとめておくと、他のイベント処理で再利用するときなどに便利です。

例

サブルーチン化していない場合：G U I 部品AとG U I 部品BでG U I 部品①～③の処理をしている
これをそれぞれに記述しているためわかりづらい



サブルーチン化している場合：G U I 部品①～③の処理をまとめてサブルーチンとすると、
同じ処理の繰り返しをスッキリ記述できる



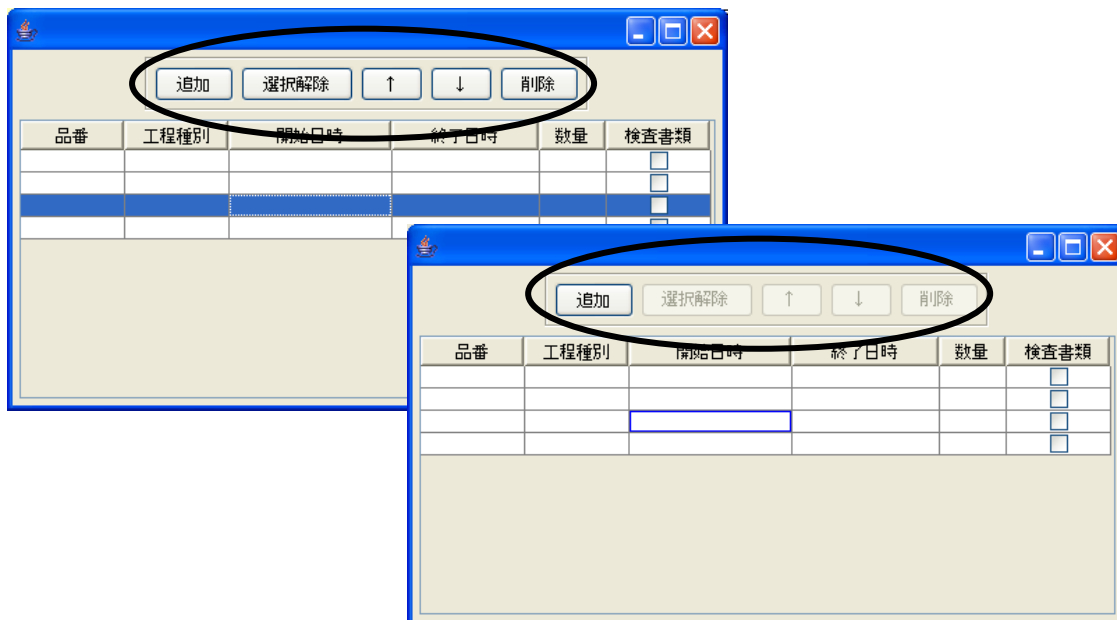
Step.8 ボタンの有効化・無効化

テーブル内の行が選択されているときだけ [選択解除] [↑] [↓] [削除] のそれぞれのボタンが有効になるように設定しましょう。

処理が繰り返しになるので、サブルーチン化してスッキリ記述しましょう。

完成図

以下のように完成しましょう。



考え方

1. いずれかのテーブルの行が選択されたらボタンを有効にする
2. [選択解除] ボタンをクリックしたらボタンを無効にする

準備

ここでは以下のコンポーネントを使用します。

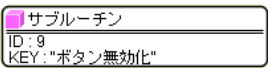
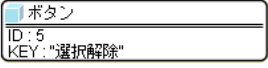
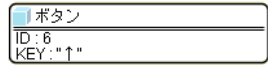


■ サブルーチン
ID: 9
KEY: "ボタン無効化"

■ サブルーチン
ID: 10
KEY: "ボタン有効化"

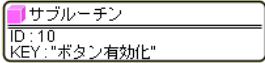
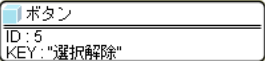

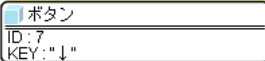
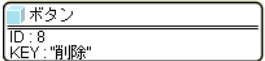
接続確認

コンポーネント同士の接続を確認します。


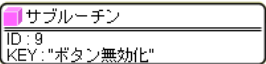
ボタンを無効化する

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント①	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>ボタン押下可否を設定する (Boolean)</p> <p><引数></p> <p>説明：ボタン押下可否</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：false</p>
接続先コンポーネント②	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>ボタン押下可否を設定する (Boolean)</p> <p><引数></p> <p>説明：ボタン押下可否</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：false</p>
接続先コンポーネント③	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>ボタン押下可否を設定する (Boolean)</p> <p><引数></p> <p>説明：ボタン押下可否</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：false</p>
接続先コンポーネント④	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>ボタン押下可否を設定する (Boolean)</p> <p><引数></p> <p>説明：ボタン押下可否</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：false</p>

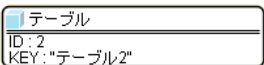
ボタンを有効化する

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント①	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>ボタン押下可否を設定する (Boolean)</p> <p><引数></p> <p>説明：ボタン押下可否</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：true</p>
接続先コンポーネント②	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>ボタン押下可否を設定する (Boolean)</p> <p><引数></p> <p>説明：ボタン押下可否</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：true</p>
接続先コンポーネント③	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>ボタン押下可否を設定する (Boolean)</p> <p><引数></p> <p>説明：ボタン押下可否</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：true</p>
接続先コンポーネント④	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>ボタン押下可否を設定する (Boolean)</p> <p><引数></p> <p>説明：ボタン押下可否</p> <p>取得方法：固定値</p> <p>メソッド／値：true</p>

[選択解除] ボタンがクリックされたら [ボタン無効化] サブルーチン呼び出す

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド： 処理を呼び出す ()</p>

行が選択されたら [ボタン有効化] サブルーチン呼び出す

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	
発生イベント	データ選択イベント
接続先コンポーネント	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド： 処理を呼び出す ()</p>

アプリケーションが開始したら行の選択を解除してボタンを無効化する

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	
発生イベント	アプリケーション開始イベント
接続先コンポーネント	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド： doClick()</p>

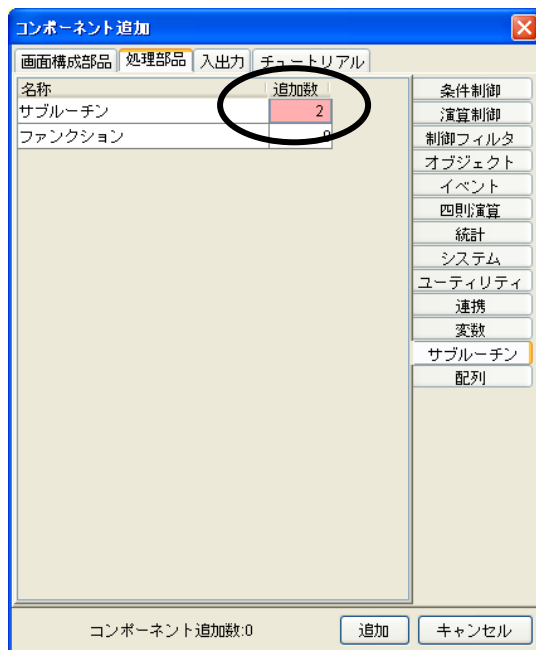
操作

サブルーチンの「処理を呼び出す()」が実行されたらボタンが「有効化／無効化」するように設定しましょう。

- ① 必要なコンポーネントを追加します。

作業領域で右クリック－[コンポーネント一括追加] をクリックします。

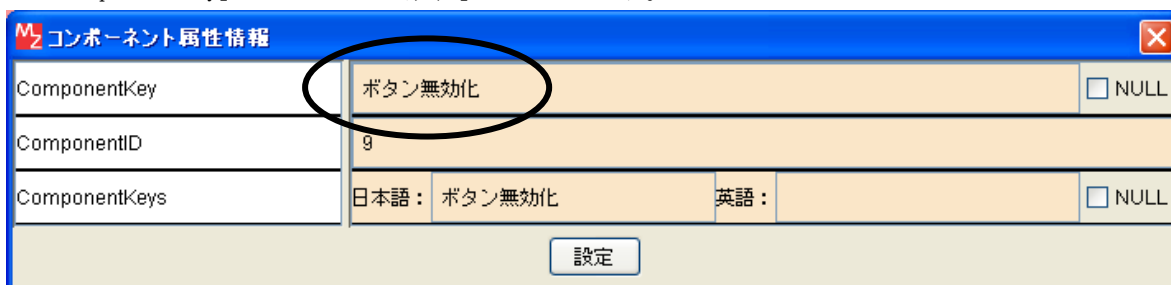
[処理部品]－[サブルーチン]－[サブルーチン] コンポーネントを2つ追加します。



- ② 追加した [サブルーチン] コンポーネントに名前を付けます。

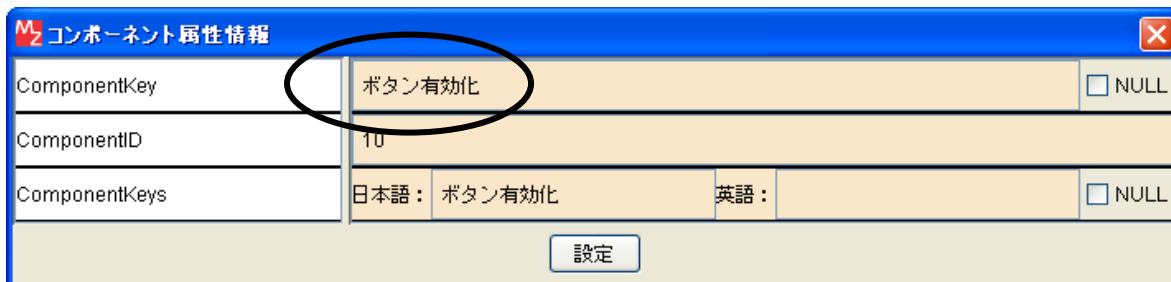
1 つめの [サブルーチン] コンポーネントの上で右クリック－[属性情報設定] をクリックします。

「ComponentKey」に「ボタン無効化」と入力します。




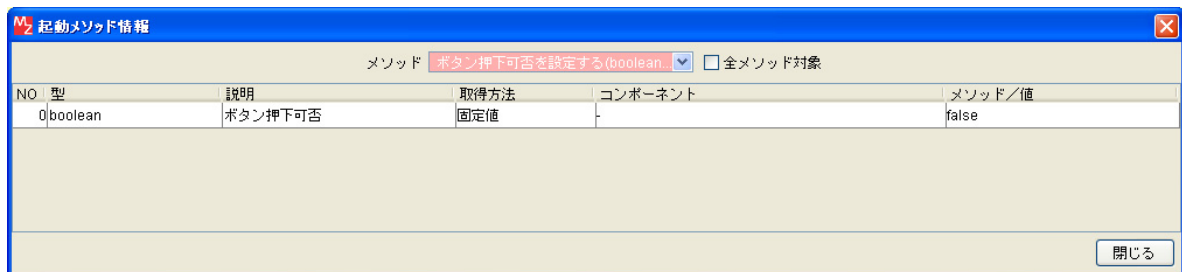
- ③ 2 つめの [サブルーチン] コンポーネントの上で右クリック－[属性情報設定] をクリックします。

「ComponentKey」に「ボタン有効化」と入力します。




——ボタンを無効化する——

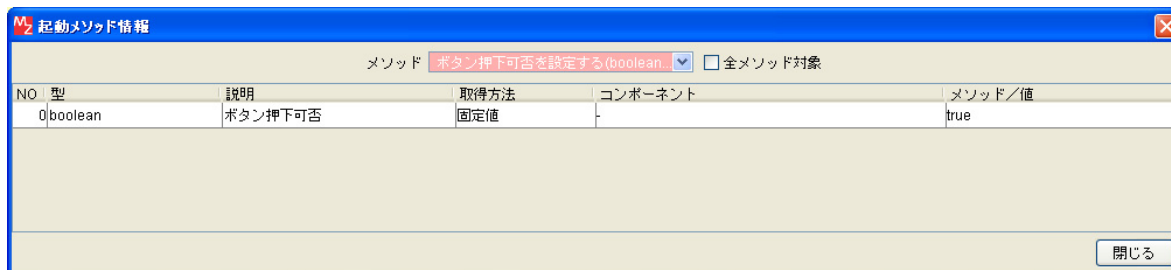
- ④ 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。
サブルーチンの処理を作成します。
左側の [(ボタン無効化) サブルーチン(ID:9)] の上で右クリックー [イベント処理追加]
ー [アクションイベント] とクリックします。
- ⑤ イベントの接続先コンポーネントを選びます。
左側の [(ボタン無効化) サブルーチン(ID:9)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択] ー
[(選択解除) ボタン(ID:5)] コンポーネントをクリックします。
- ⑥ 接続したコンポーネントの処理を選びます。
接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
[メソッド] の  をクリックします。
[ボタン押下可否を設定する(Boolean)] をクリックします。
引数を設定します。
説明: ボタン押下可否
取得方法: 固定値
メソッド/値: false
設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



- ⑦ ⑤～⑥の処理をさらに3回繰り返し、[↑] ボタン、[↓] ボタン、[削除] ボタンのそれぞれを設定します。

——ボタンを有効化する——

- ⑧ 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。
サブルーチンの処理を作成します。
左側の [(ボタン有効化) サブルーチン(ID:10)] の上で右クリックー [イベント処理追加]
ー [アクションイベント] とクリックします。
- ⑨ イベントの接続先コンポーネントを選びます。
左側の [(ボタン有効化) サブルーチン(ID:10)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択] ー
[(選択解除) ボタン(ID:5)] コンポーネントをクリックします。
- ⑩ 接続したコンポーネントの処理を選びます。
接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
[メソッド] の  をクリックします。
[ボタン押下可否を設定する(Boolean)] をクリックします。
引数を設定します。
説明: ボタン押下可否
取得方法: 固定値
メソッド/値: true
設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。




- ⑪ ⑨～⑩の処理をさらに3回繰り返し、[↑] ボタン、[↓] ボタン、[削除] ボタンのそれぞれを設定します。

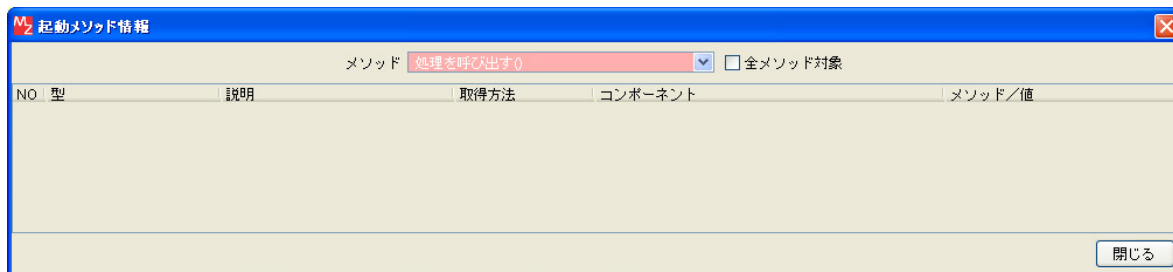
——— [選択解除] ボタンがクリックされたら [ボタン無効化] サブルーチンを呼び出す ———

- ⑫ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [(選択解除) ボタン(ID:5)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリック — [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリック — [接続コンポーネント選択] —
[(ボタン無効化) サブルーチン(ID:9)] コンポーネントをクリックします。

- ⑬ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

接続したコンポーネントの上で右クリック — [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
[メソッド] の  をクリックします。
[処理を呼び出す()] をクリックします。
設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



——— テーブルがクリックされたら [ボタン有効化] サブルーチンを呼び出す ———


- ⑮ 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。

[テーブル(ID:2)] の処理を作成します。
左側の [テーブル(ID:2)] の上で右クリック — [イベント処理追加] — [データ選択イベント]
とクリックします。

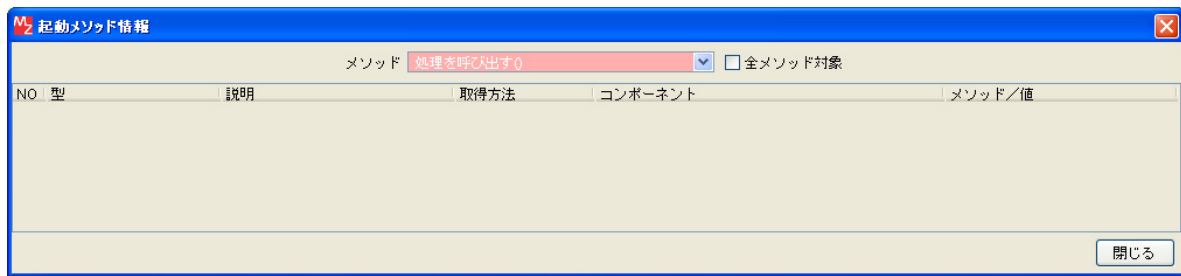
- ⑯ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [テーブル(ID:2)] コンポーネントの [データ選択イベント] 上で右クリック
— [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリック — [接続コンポーネント選択] —
[(ボタン有効化) サブルーチン(ID:10)] コンポーネントをクリックします。

- ⑰ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

接続したコンポーネントの上で右クリック — [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
[メソッド] の  をクリックします。
[処理を呼び出す()] をクリックします。

設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



——アプリケーションが開始したら行の選択を解除してボタンを無効化する——

- ⑱ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [アプリケーション] コンポーネントの [アプリケーション開始イベント] 上で
右クリック— [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。

右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。

右側に追加された空の四角い枠の上で右クリック— [接続コンポーネント選択] —
[(選択解除) ボタン] コンポーネントをクリックします。

- ⑲ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

接続したコンポーネントの上で右クリック— [起動メソッド設定...] をクリックします。

起動メソッド設定画面が表示されます。

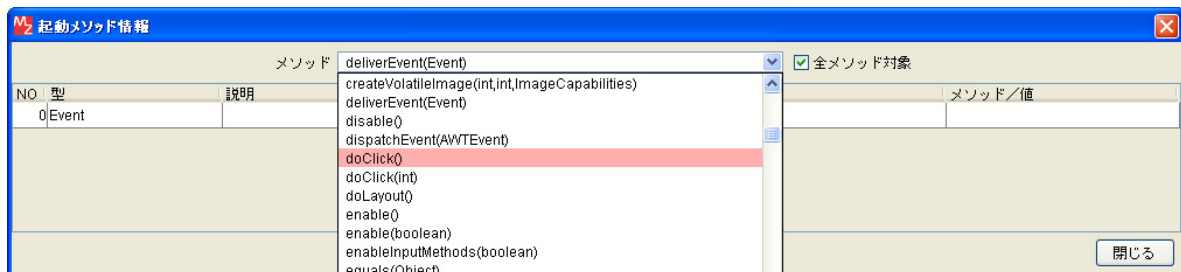
起動メソッド (処理) を選びます。

日本語化されていないメソッドなので [全メソッド対象] をチェックします。

[メソッド] の  をクリックします。

[doClick()] をクリックします。

設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



- ⑳ 設定できたことを確認します。

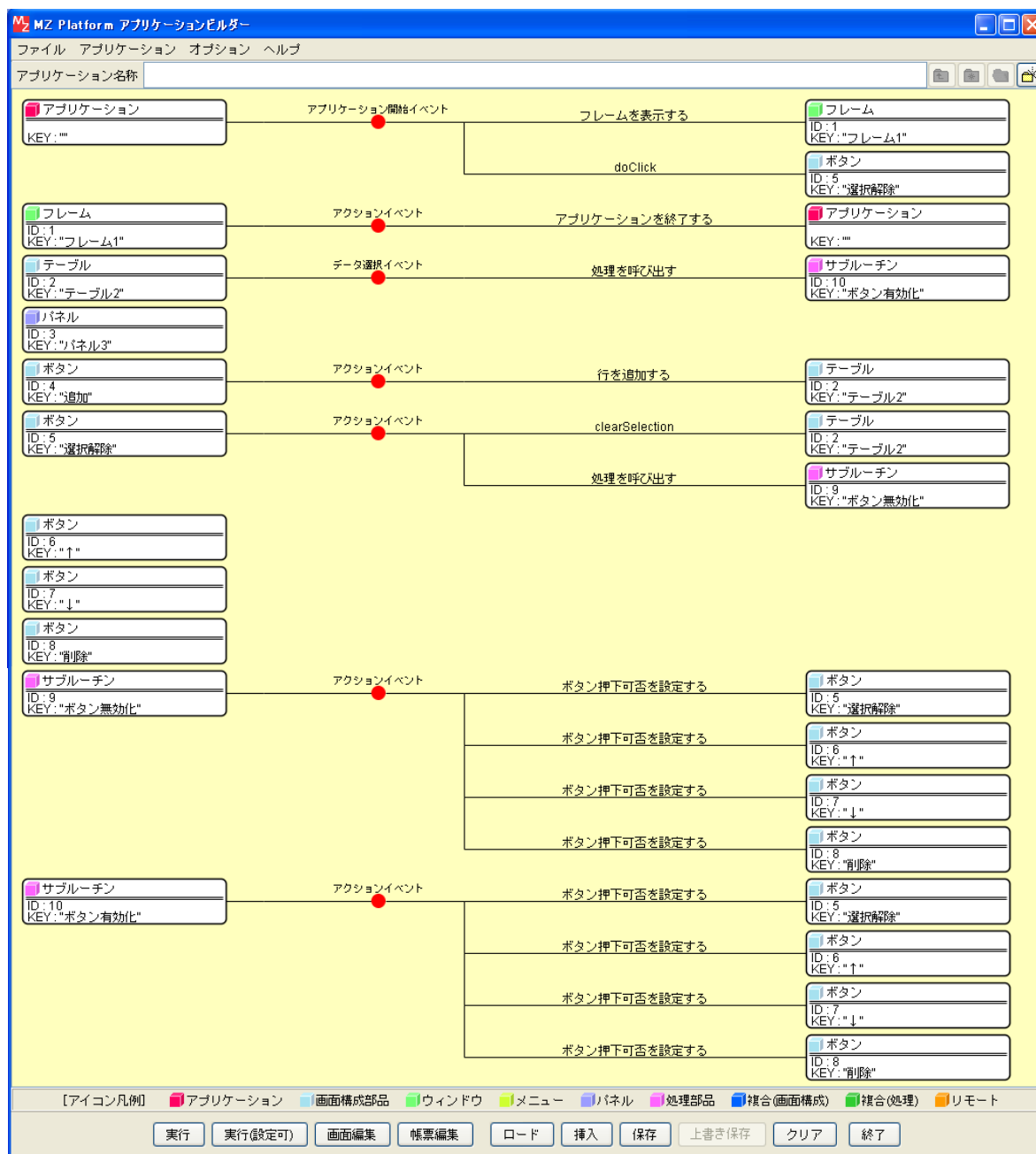
[実行 (設定可)] で実行します。

任意の行を選択しボタンが有効になることを確認します。

[(選択解除) ボタン] をクリックしてボタンが無効になることを確認します。

まとめ

ここまで進めるとビルダー上では以下ようになります。



Step.9 行を削除する

[削除] ボタンを設定します。[削除] ボタンをクリックしたら選択されている行を 1 行削除するようにします。

完成図

以下のように完成しましょう。



品番	工程種別	開始日時	終了日時	数量	検査書類
MZ001_AA1	切削	2006/02/01 9:00:00	2006/02/01 19:00:00	5	<input checked="" type="checkbox"/>
		1970/01/01 9:00:00	1970/01/01 9:00:00	0	<input checked="" type="checkbox"/>
		1970/01/01 9:00:00	1970/01/01 9:00:00	0	<input type="checkbox"/>

考え方

1. 不要な行を選択する
2. [削除] ボタンをクリックする
3. 選択した行が削除される

接続確認

コンポーネント同士の接続を確認します。

1 行削除する①

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント①	■接続先 : ■起動メソッド : 特定行を削除する (int) <引数> 説明 : 削除対象行の位置 取得方法 : メソッド戻り値 コンポーネント : テーブル メソッド/値 : getSelectedRow

選択を解除する②

接続先コンポーネント②	■接続先 : ■起動メソッド : doClick()
-------------	--------------------------------------

操 作

〔(削除) ボタン〕をクリックしたら選択されている 1 行が削除されるようにしましょう。

1 行削除する①

- ① 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。
左側の〔(削除) ボタン(ID:8)〕コンポーネントの上で右クリックー〔イベント処理追加〕ー〔アクションイベント〕とクリックします。
- ② イベントの接続先コンポーネントを選びます。
左側の〔(削除) ボタン(ID:8)〕コンポーネントの〔アクションイベントイベント〕上で右クリックー〔起動メソッド追加〕とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー〔接続コンポーネント選択〕ー〔テーブル(ID:2)〕コンポーネントをクリックします。

③ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。

起動メソッド設定画面が表示されます。

起動メソッド (処理) を選びます。

[メソッド] の  をクリックします。

[特定行を削除する(int)] をクリックします。

引数を設定します。

説明：削除対象行の位置

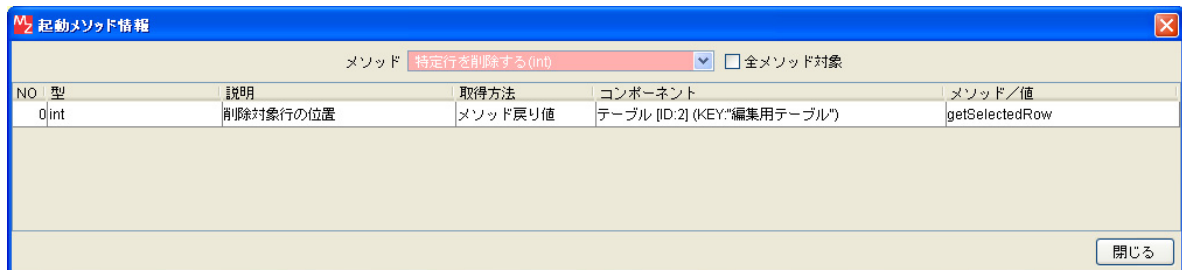
取得方法：メソッド戻り値

コンポーネント：テーブル

メソッド／値：getSelectedRow



設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



——— 選択を解除する ② ———

④ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [(削除) ボタン(ID:8)] コンポーネントの [アクションイベントイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。

右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。

右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択] —
[(選択解除) ボタン(ID:5)] コンポーネントをクリックします。

⑤ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

接続したコンポーネントの上で右クリック－「起動メソッド設定...」をクリックします。

起動メソッド設定画面が表示されます。

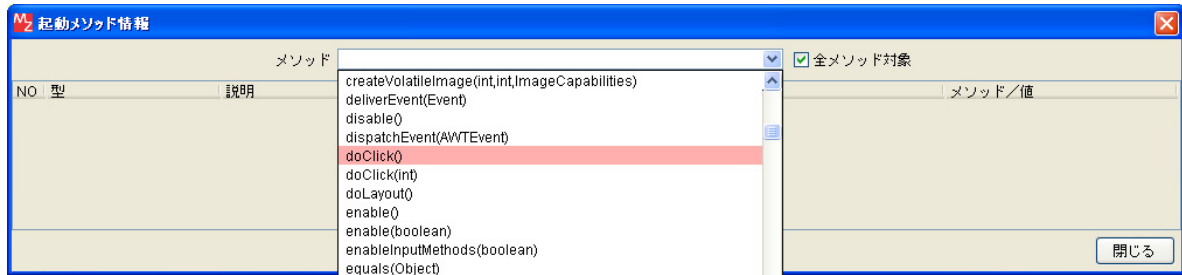
起動メソッド（処理）を選びます。

日本語化されていないメソッドなので、「全メソッド対象」をチェックします。

「メソッド」の  をクリックします。

「doClick()」をクリックします。

設定後、「閉じる」ボタンをクリックします。



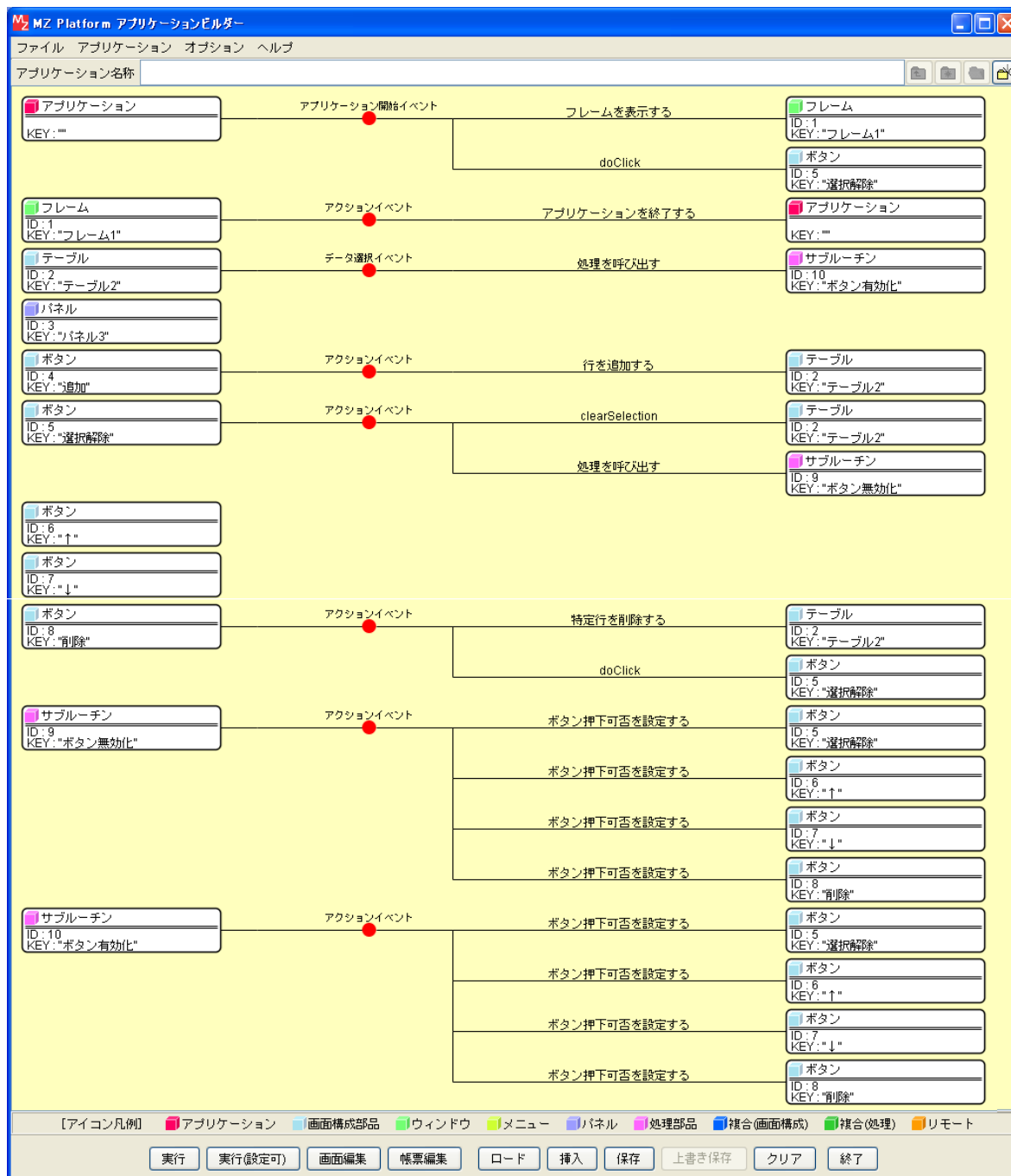
⑥ 設定できたことを確認します。

「実行（設定可）」で実行します。

任意の行を選択し、「削除」ボタンをクリックしたら行が削除されることを確認します。

まとめ

ここまで進めるとビルダー上では以下ようになります。



Step.10 選択されている行を上・下に動かす

選択されている行を上・下に動かして、テーブル内の行の順番を変えることができます。

テーブルのデータは一旦すべて変数に格納されます。

変数の中で行を指定します。

1) 変数

データを一時的に記憶しておく（格納しておく）領域を変数といいます。主なものは以下のとおりです。

変 数 名	役 割
文字列格納変数	文字列が格納できる変数 変数に入る文字数は制限なし
任意精度実数(BigDecimal) 格納変数	実数が格納できる変数
任意精度整数(BigInteger) 格納変数	整数が格納できる変数
リスト格納変数	リストが格納できる (リストにリストが格納できる)
テーブル格納変数	テーブルが格納できる変数

2) 選択されている行を移動する

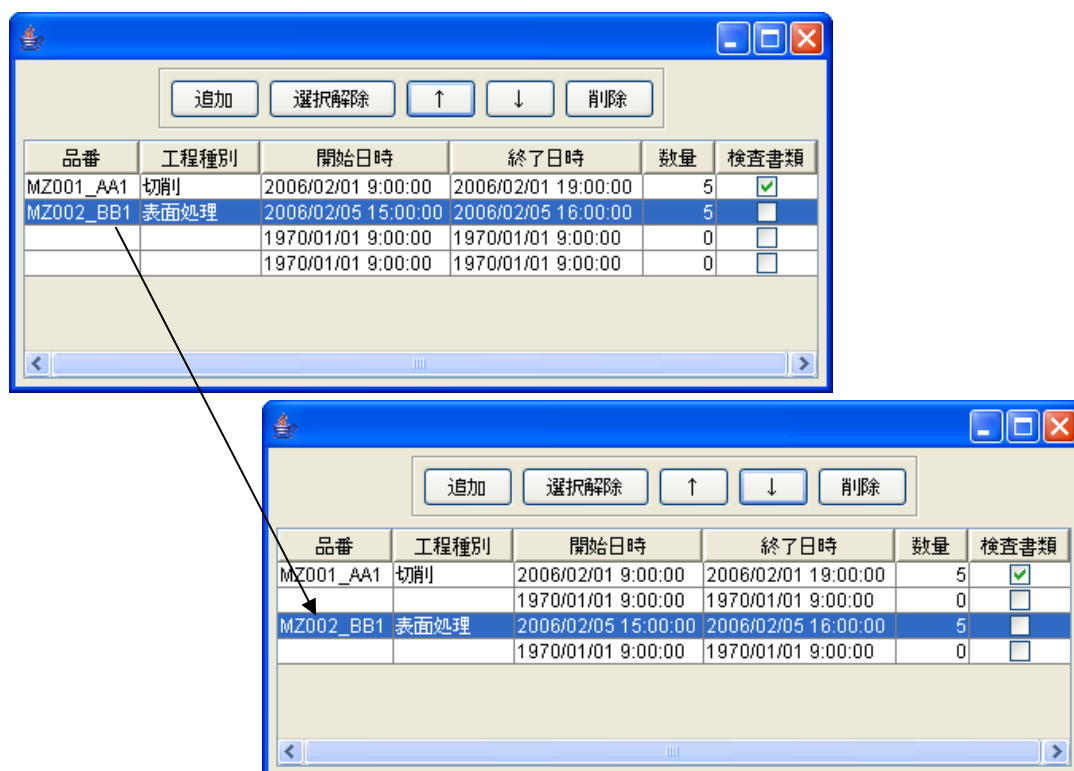
選択されている行を上・下に動かして、テーブル内の行の順番を変えることができます。

テーブルのデータは一旦すべて変数に格納されます。

変数の中で行を指定し移動します。

完成図

以下のように完成しましょう。(選択している行が1行下がります)




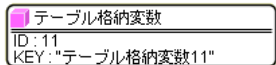
考え方

1. 移動したい行を選択する
2. テーブル全体を一時的に変数に格納する
3. [↑] [↓] をクリックするとデータが行ごと移動する

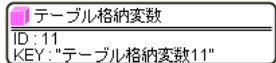
接続確認

コンポーネント同士の接続を確認します。

[↑] ボタンをクリックしたらテーブル全体を[テーブル格納変数]に格納する①

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	
発生するイベント	アクションイベント
接続先コンポーネント①	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>テーブルを設定する (PFObjectTable)</p> <p><引数></p> <p>説明：設定するテーブル</p> <p>取得方法：メソッド戻り値</p> <p>コンポーネント：テーブル</p> <p>メソッド／値：テーブルデータを取得する</p>

行位置のインデックスを1つ減らす②

接続先コンポーネント②	<p>■接続先：</p>  <p>■起動メソッド：</p> <p>指定行位置インデックスを1つ減らす (int)</p> <p><引数></p> <p>説明：指定行インデックス</p> <p>取得方法：メソッド戻り値</p> <p>コンポーネント：テーブル</p> <p>メソッド／値：getSelectedRow</p>
-------------	--

選択されている行位置を取得し、選択状態に設定する③

接続先コンポーネント③	<p>■接続先：</p> <div> <div>テーブル</div> <div>ID: 2</div> <div>KEY: "テーブル2"</div> </div> <p>■起動メソッド：</p> <p>setRowSelectionInterval(int, int)</p> <p><引数0></p> <p>取得方法：メソッド戻り値</p> <p>コンポーネント：テーブル格納変数</p> <p>メソッド／値：行の選択位置を取得する</p> <p><引数1></p> <p>取得方法：メソッド戻り値</p> <p>コンポーネント：テーブル格納変数</p> <p>メソッド／値：行の選択位置を取得する</p>
-------------	---

[↓] ボタンをクリックしたらテーブル全体を[テーブル格納変数]に格納する①

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	<div> <div>ボタン</div> <div>ID: 7</div> <div>KEY: "↓"</div> </div>
発生するイベント	アクションイベント
接続先コンポーネント①	<p>■接続先：</p> <div> <div>テーブル格納変数</div> <div>ID: 11</div> <div>KEY: "テーブル格納変数11"</div> </div> <p>■起動メソッド：</p> <p>テーブルを設定する(PFObjectTable)</p> <p><引数></p> <p>説明：設定するテーブル</p> <p>取得方法：メソッド戻り値</p> <p>コンポーネント：テーブル</p> <p>メソッド／値：テーブルデータを取得する</p>

行位置のインデックスを1つ増やす②

接続先コンポーネント②	<p>■接続先：</p> <div> <div>テーブル格納変数</div> <div>ID: 11</div> <div>KEY: "テーブル格納変数11"</div> </div> <p>■起動メソッド：</p> <p>指定行位置インデックスを1つ増やす(int)</p> <p><引数></p> <p>説明：指定行インデックス</p> <p>取得方法：メソッド戻り値</p> <p>コンポーネント：テーブル</p> <p>メソッド／値：getSelectedRow</p>
-------------	---

選択されている行位置を取得し、選択状態に設定する③

接続先コンポーネント③	<p>■接続先：</p> <div data-bbox="687 293 951 353"> <div>テーブル</div> <div>ID: 2</div> <div>KEY: "テーブル2"</div> </div> <p>■起動メソッド：</p> <p>setRowSelectionInterval(int, int)</p> <p><引数0></p> <p>取得方法：メソッド戻り値</p> <p>コンポーネント：テーブル格納変数</p> <p>メソッド／値：行の選択位置を取得する</p> <p><引数1></p> <p>取得方法：メソッド戻り値</p> <p>コンポーネント：テーブル格納変数</p> <p>メソッド／値：行の選択位置を取得する</p>
--------------------	---

移動後のテーブルのデータをテーブルに再設定する

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	<div data-bbox="679 943 938 1003"> <div>テーブル格納変数</div> <div>ID: 11</div> <div>KEY: "テーブル格納変数11"</div> </div>
発生するイベント	データ更新イベント
接続先コンポーネント	<p>■接続先：</p> <div data-bbox="687 1113 951 1173"> <div>テーブル</div> <div>ID: 2</div> <div>KEY: "テーブル2"</div> </div> <p>■起動メソッド：</p> <p>テーブルデータを設定する(PFObjectTable)</p> <p><引数></p> <p>説明：テーブルデータ</p> <p>取得方法：イベント内包</p> <p>メソッド／値：イベント対象データ</p>

操作

[↑] ボタンをクリックしたら選択されている 1 行が上に移動するようにしましょう。

- ① 必要なコンポーネントを追加します。

作業領域で右クリックー [コンポーネント追加]ー [処理部品]ー [変数]ー [テーブル格納変数] とクリックします。

- ② 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。

左側の [(↑) ボタン(ID:6)] コンポーネントの上で右クリックー [イベント処理追加]ー [アクションイベント] とクリックします。

——— [(↑) ボタンをクリックしたらテーブル全体を [テーブル格納変数] に格納する ①] ———

- ③ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [(↑) ボタン(ID:6)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。

右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。

右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択]ー [テーブル格納変数(ID:11)] コンポーネントをクリックします。

- ④ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。

起動メソッド設定画面が表示されます。

起動メソッド (処理) を選びます。

[メソッド] の  をクリックします。

[テーブルを設定する(PFObjectTable)] をクリックします。

引数を設定します。

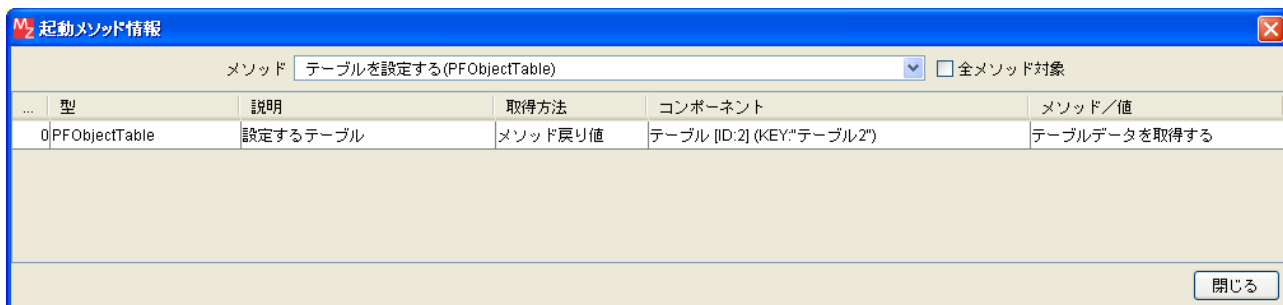
説明：設定するテーブル

取得方法：メソッド戻り値

コンポーネント：テーブル

メソッド／値：テーブルデータを取得する

設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。




...	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド／値
0	PFObjectTable	設定するテーブル	メソッド戻り値	テーブル [ID:2] (KEY:"テーブル2")	テーブルデータを取得する

———行位置のインデックスを1つ減らす②———

- ⑤ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [(↑) ボタン(ID:6)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択] ー
[テーブル格納変数(ID:11)] コンポーネントをクリックします。

- ⑥ 接続したいコンポーネントの処理を選びます。

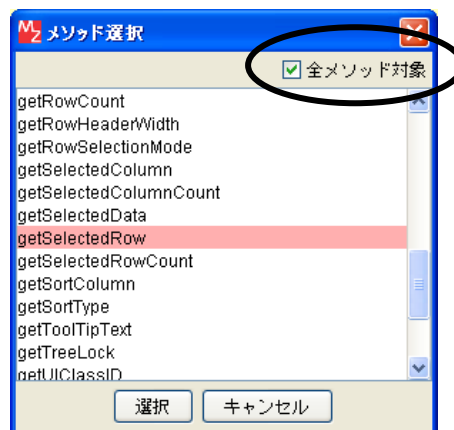
接続したいコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
[メソッド] の  をクリックします。
[指定行の位置インデックスを1つ減らす(int)] をクリックします。
引数を設定します。

説明：指定行インデックス

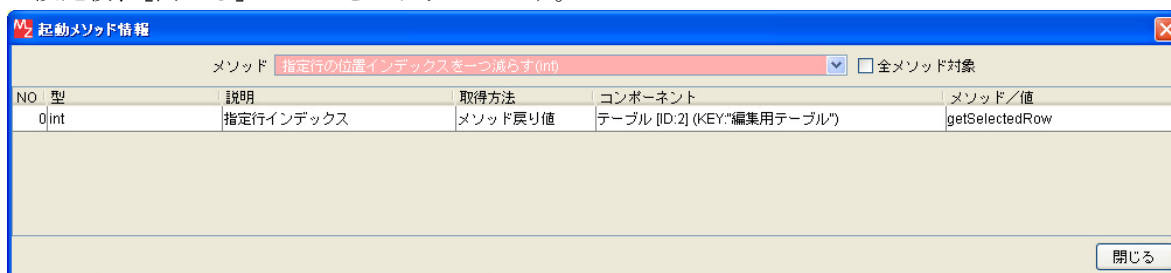
取得方法：メソッド戻り値

コンポーネント：テーブル

メソッド／値：getSelectedRow



設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。




———選択されている行位置を取得する⑧———

- ⑦ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [(↑) ボタン(ID:6)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択] ー
[テーブル(ID:2)] コンポーネントをクリックします。

- ⑧ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

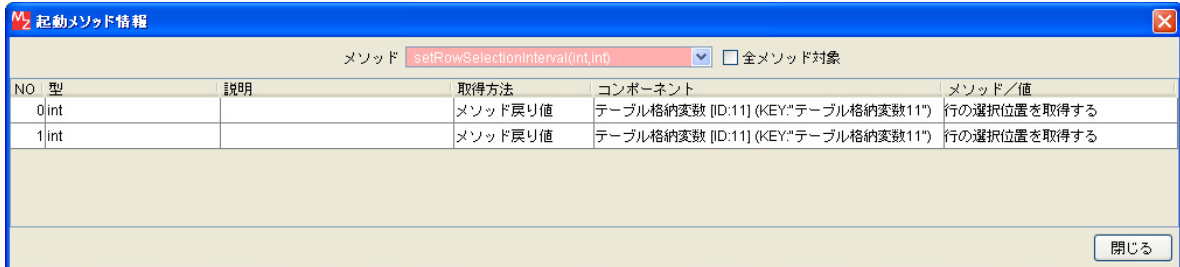
接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
日本語化されていないメソッドなので、[全メソッド対象] をチェックします。
[メソッド] の  をクリックします。
[setRowSelectionInterval(int, int)] をクリックします。
引数 0 を設定します。

取得方法：メソッド戻り値
コンポーネント：テーブル格納変数
メソッド／値：行の選択位置を取得する

引数 1 を設定します。

取得方法：メソッド戻り値
コンポーネント：テーブル格納変数
メソッド／値：行の選択位置を取得する

設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。




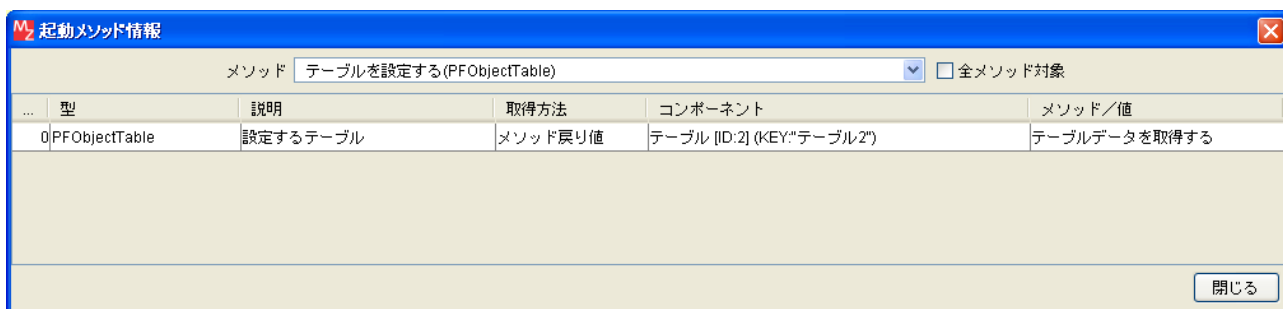
操作

[↓] ボタンをクリックしたら選択されている 1 行が下に移動するようにしましょう。

- ① 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。
左側の [(↓) ボタン(ID:7)] コンポーネントの上で右クリック → [イベント処理追加]
→ [アクションイベント] とクリックします。

——— [(↓) ボタンをクリックしたらテーブル全体を [テーブル格納変数] に格納する ①] ———

- ② イベントの接続先コンポーネントを選びます。
左側の [(↓) ボタン(ID:7)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリック → [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリック → [接続コンポーネント選択] →
[テーブル格納変数(ID:11)] コンポーネントをクリックします。
- ③ 接続したコンポーネントの処理を選びます。
接続したコンポーネントの上で右クリック → [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
[メソッド] の  をクリックします。
[テーブルを設定する(PFObjectTable)] をクリックします。
引数を設定します。
説明：設定するテーブル
取得方法：メソッド戻り値
コンポーネント：テーブル
メソッド/値：テーブルデータを取得する
設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



——行位置のインデックスを1つ増やす②——

- ④ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [(↓) ボタン(ID:7)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択] ー
[テーブル格納変数(ID:11)] コンポーネントをクリックします。

- ⑤ 接続したいコンポーネントの処理を選びます。

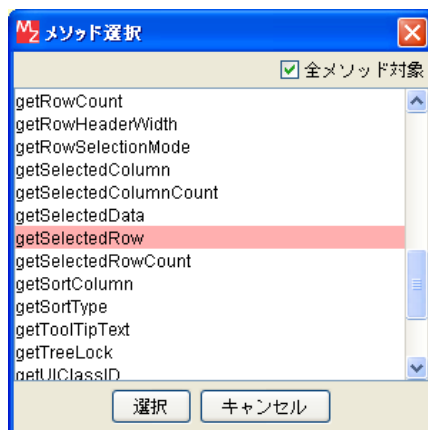
接続したいコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
[メソッド] の ▼ をクリックします。
[指定行の位置インデックスを1つ増やす(int)] をクリックします。
引数を設定します。

説明：指定行インデックス

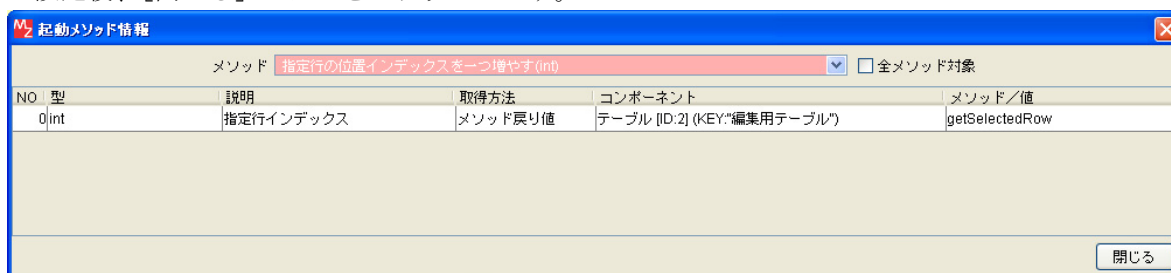
取得方法：メソッド戻り値

コンポーネント：テーブル

メソッド／値：getSelectedRow



設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。




———選択されている行位置を取得する③———

- ⑥ イベントの接続先コンポーネントを選びます。

左側の [(↓) ボタン(ID:7)] コンポーネントの [アクションイベント] 上で
右クリックー [起動メソッド追加] とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリックー [接続コンポーネント選択] ー
[テーブル(ID:11)] コンポーネントをクリックします。

- ⑦ 接続したコンポーネントの処理を選びます。

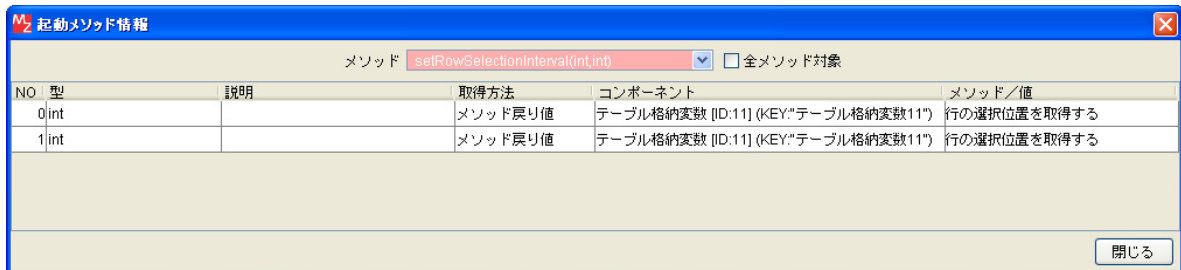
接続したコンポーネントの上で右クリックー [起動メソッド設定...] をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド (処理) を選びます。
日本語化されていないメソッドなので [全メソッド対象] をチェックします。
[メソッド] の  をクリックします。
[setRowSelectionInterval(int, int)] をクリックします。
引数 0 を設定します。

取得方法：メソッド戻り値
コンポーネント：テーブル格納変数
メソッド／値：行の選択位置を取得する

引数 1 を設定します。


取得方法：メソッド戻り値
コンポーネント：テーブル格納変数
メソッド／値：行の選択位置を取得する

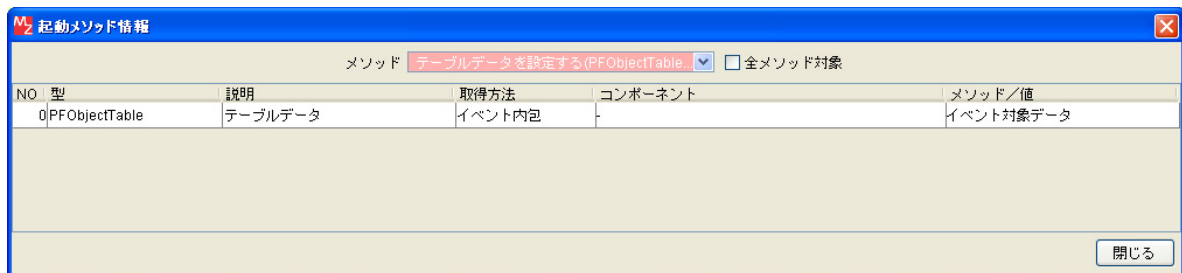
設定後、[閉じる] ボタンをクリックします。



操作

行移動後のテーブルデータをテーブルに設定しましょう。

- ① 使用するイベントを選択し、コンポーネントを接続する準備をします。
左側の「テーブル格納変数(ID:11)」コンポーネントの上で右クリック－「イベント処理追加」－「データ更新イベント」とクリックします。
- ② イベントの接続先コンポーネントを選びます。
左側の「テーブル格納変数(ID:11)」コンポーネントの「データ更新イベント」上で右クリック－「起動メソッド追加」とクリックします。空の四角い枠が追加されます。
右側に追加された空の四角い枠にコンポーネントを割り当てます。
右側に追加された空の四角い枠の上で右クリック－「接続コンポーネント選択」－「テーブル(ID:2)」コンポーネントをクリックします。
- ③ 接続したコンポーネントの処理を選びます。
接続したコンポーネントの上で右クリック－「起動メソッド設定...」をクリックします。
起動メソッド設定画面が表示されます。
起動メソッド（処理）を選びます。
「メソッド」の  をクリックします。
「テーブルデータを設定する(PFObjectTable)」
引数を設定します。
説明：テーブルデータ
取得方法：イベント内包
メソッド／値：イベント対象データ
設定後、「閉じる」ボタンをクリックします。



- ④ 設定できたことを確認します。
「実行（設定可）」で実行します。
任意の行を選択し、「↑」「↓」で選択した行が移動することを確認します。

まとめ

ここまで進めるとビルダー上では以下のようになります。

